الموسوعة الثقافية

الجزء الثاني عشر

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشط وعقل فطن.

ارجو ان تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت
والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



المعارف الإسلامية

(أ) السنة الشريفة

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة؟

ج : حاول أبو جعفر المنصور أن يجمع القضاة والمسلمين علي كتاب واحد فأمر مالك بن أنس أن يكتب للناس كتابا يتجنب فيه رخص ابن عباس وشدائد ابن عمر فكتب الموطأ، وأراد المنصور أن يحمل الناس في الأقطار المختلفة علي العمل بما فيه كما حملهم عثمان من قبل علي المصحف، فأبي مالك بن أنس وقال: لا تفعل يا أمير المؤمنين فقد سبقت إلي الناس أقاويل وسمعوا أحاديث ورووا روايات، وأخذ كل قوم بما سبق إليهم، فدع الناس وما أختار أهل كل بلد لأنفسهم.

فعدل المنصور، وحاول الرشيد ذلك، مع الإمام مالك وقرر أن يعلق الموطأ في الكعبة ويحمل الناس علي ما فيه ولكن الإمام مالك رفض.

ويروي أنه قيل له: هل بقي شيء من لذات الدنيا شيء لم تنله؟ فقال: بقيت خصلة أن أقعد وحولي أصحاب الحديث.

وقال القاضي الفاضل: ما أعلم أن لملك رحلة في طلب العلم إلا الرشيد فإنه رحل بولديه الأمين والمأمون لسماع الموطأ علي مالك.

س : ما أساس ترتيب الأحاديث الذي اتبعه مالك؟

ج : أساس الترتيب والتقسيم الذي أتبعه مالك هو وحدة الموضوع.

س : وما طريقة المسانيد في الترتيب؟

ج : أن ترتب الأحاديث علي حسب الرواة من الصحابة، فتجميع الأحاديث التي رواها أبو بكر في صعيد واحد مهما اختلفت موضوعاتها ونقول مسند أبو بكر، وهكذا في الأحاديث التي رواها عمر وتسمي مسند عمر. وكانوا يطلقون علي ما يجمعه الواحد منهم من المسانيد المتعددة اسم المسند مضافا إلي جامعه فيقولون (مسند أحمد بن حنبل) وهكذا.

س : ما أشهر كتب الحديث؟

ج : ١- الموطأ : لمالك بن أنس

٢- الجامع الصحيح : جامعه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم المنسوب إلي بخاري.

٣- الجامع الصحيح : وصاحبه مسلم بن الحجاج.

س : من أشهر أئمة الحديث وما كتبهم؟

ج : ١- الإمام مالك بن أنس وكتابه الموطأ وسبقت الإشارة إليه.

٢- الإمام البخاري أسمه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم أبن المغيرة بن بَرْدِزْبَه. ولد في بخاري وإليها نسب عام ١٩٤هـ واجتهد في جمع الأحاديث، ساعده في ذلك ذاكرة لاقطة، ودفعه ورع وتقوي، حتى إنه لم يدون حديثاً إلا صليَ ركعتين. حتى علا قدره واشتهر بعلمه فكان مجلسه في بغداد يضم أكثر من عشرة آلاف مستمع، كتابه (الجامع الصحيح) الذي أشتهر باسم (صحيح البخاري) يضم

تسعة آلاف حديث جمعت في ستة عشر عاما. وله إلي جانب ذلك نحو عشرين كتابا في الحديث والعلوم الإسلامية.

٣- الإمام مسلم وهو أبو الحسن مسلم بن الحجاج القشيري. من بني قشير وهي قبيلة عربية وولد بنيسابور عام ٢٠٦هـ كتابه صحيح مسلم جمع فيه أكثر من ثلاثة آلاف حديث في نحو خمسة عشر عاما. ولم يشترط مسلم أن يلتقي راوي الحديث بمن روي عنه لكنه اكتفي بأن يكون معاصرا له، وله فضلا عن صحيحه نحو عشرون كتابا في علوم الحديث.

٤- الإمام أبو داود (سليمان بن الأشعث بن إسحاق السجستاني) ولد عام ٢٠٢هـ ، كتابه أسمه (سنن أبي داود) يضم ٤٨٠٠ حديثا وهو يلي الصحيحين في المرتبة وله أيضا اثنا عشر كتابا في العلوم الإسلامية.

٥- الإمام الترمذي أبو عيسي محمد بن عيسي ولد بقرية ترمذ بخراسان وإليها نسب بعد سنة مائتين هجرية كتابة سنن الترمذي ويسميه البعض جامع الترمذي.

٦- الإمام النسائي (أبو عبد الرحمن أحمد بن شعيب بن علي الخراساني النسائي) نسبة إلي بلدة نساء، ولد عام ٢١٥هـ ، له نحو خمسة عشر كتابا في العلوم الإسلامية. له كتابان (السنن الكبرى) و(السنن الصغرى) يروي أن الأول لمّا جمعه قدمه إلي حاكم الرملة فسأله: أكل ما فيه صحيح؟ فقال : فيه الصحيح والحسن وما يقاربهما فقال له اكتب لنا الصحيح مجردا (يقصد خالص من غير الصحيح. فكتب الثاني الذي يضم ٥٧٦١ حديثا.

٧- الإمام أبن ماجه (أبو عبد الله محمد بن يزيد القزويني بن ماجه ولد في قزوين عام ٢٠٩هـ) كتابه (السنن) جمع به ٣١٣١ حديثا.

٨- الإمام أحمد بن حنبل كتابه المسند وهو من اعظم كتب الحديث وقد جمع نحو ثلاثين ألف حديث.

س : ما معني وضع الأحاديث؟

ج : هو أن ينسب إلي رسول الله ﷺ أحاديث لم يقلها أو أفعال لم يؤدها أو ينسب إليه علمه بأمور حدثت وعلم بها فاقرها، وهو لم يعلم بها ولم يقرها، ولقد حذر ﷺ من ذلك فقال: (من كذب علي عامدا متعمدا فليتبوأ مقعده من النار).

س : ماذا يقصد بالمتن؟ وماذا يقصد بالسند؟

ج : المتن هو ألفاظ الحديث. أي نص الكلام الذي نطق به رسول الله وروي عنه. أما السند فهو طريق الوصول إلي المتن من خلال الرواة الذين نقلوه واحدا عن الآخر حتى المصدر الأول (ما يسمي بالعنعنة) ومن خلال ذلك يمكن التعرف علي درجة صحة الحديث أو ضعفه.

س : ما هو الحديث المتواتر؟

ج : هو الحديث الذي رواه جمع يستحيل تواطؤهم علي الكذب علي مدي تسلسل الرواة وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بـالحديث المشهور؟

ج : هو الحديث الذي روته جماعة عن جماعة بعد عصر الصحابة. وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بخبر الآحاد؟

ج : أنه خلاف الحديث المتواتر لأنه رواه واحد أو اثنان فأكثر، ولا يتوافر شرط التواتر.

س : وما الحديث الحسنْ؟

ج : الحديث الذي توافرت فيه شروط الحديث الصحيح جميعها إلا أن رواته فيهم من هو أقل ضبطا من رواة الحديث الصحيح.

س : ما الحديث الضعيف؟

ج : كل حديث لم تجتمع فيه صفات القبول، أو ما لم يجتمع فيه صفة الحسن والصحيح.

س : ما الحديث المرسل؟

ج : ما سقط من سنده الصحابي.

س : وما المنقطع؟

ج : ما سقط من سنده راو أو أكثر.

س : ما البلاغات؟

ج : هي التي قال فيها : بلغني.

س : ما الحديث القدسي؟

ج : حديث لفظه من عند رسول الله ﷺ ومعناه من عند الله عز وجل.

ومعنى هذا أن القرآن الكريم معناه ولفظه من عند الله، والحديث القدسي معناه من عند الله ولفظه لرسول الله، لذلك يقال: قال رسول الله فيما يرويه عن الله. أما حديث رسول الله فمعناه ولفظه من عند رسول الله.

س : كيف تأدب السلف مع أحاديث رسول الله؟

ج : من ذلك أن الإمام مالك كان لا يحدث بحديث رسول الله إلا على طهارة ومتعطرا ومرتديا أحسن ملابسه جالسا بوقار وهيبة وخشوع وكان يزجر من يرتفع صوته في مجلس الحديث مذكرا بقول الله عز وجل ﴿يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا تَرۡفَعُوٓاْ أَصۡوَٰتَكُمۡ فَوۡقَ صَوۡتِ ٱلنَّبِيِّ﴾ الحجرات.

وكان الإمام البخاري لا يدون حديثا إلا وصلى ركعتين ويقول (جعلته حجة بيني وبين الله تعالى).

(ب) أحداث ووقائع

س : ماذا تعرف من أمر الصحيفة؟

ج : اجتمع أهل قريش وتعاهدوا علي مقاطعة بني هاشم وبني عبد المطلب فلا يتجرون معهم حتى يسلموا محمدا ﷺ ليقتلوه. وكتبوا بذلك صحيفة علقوها في جوف الكعبة، واستمروا نحو ثلاث سنين والمسلمون يقاسون الجوع في شعب من شعاب مكة، حتى رق لهم بعض القرشيين فتعاهدوا علي نقضها لاسيما بعد أن أخبرهم رسول الله أنها تآكلت دون أن يراها ولم يبق بها إلا اسم الله.

س : لماذا هاجر الرسول إلي الطائف عام ٦٠٢م؟

ج : ليجد للدعوة أنصارا بعد أن ضيقت عليه قريش السبل ولكن أهلها صدوا وأعرضوا.

س : متي كان عام الحزن؟

ج : كان العام العاشر حيث مات أبو طالب الذي كان يحمي رسول الله من آذى قريش رغم عدم تصديقه رسول الله، ثم ماتت السيدة خديجة فتضاعف إيذاء الكفار له. وهذا كان أحد العوامل للخروج إلي الطائف.

س : متى حدث الإسراء والمعراج؟

ج : حدث في نفس عام الحزن إذ أراد الله سبحانه أن يخفف عن رسوله ما لاقاه من أهل مكة ومن أهل الطائف، ويثبت فؤاده فأسري به ليلا من المسجد الحرام إلي المسجد الأقصى ثم كان المعراج (الصعود) إلي السماء حتى سدرة المنتهي ويقول الله عز وجل في ذلك:

﴿سُبْحَٰنَ ٱلَّذِىٓ أَسْرَىٰ بِعَبْدِهِۦ لَيْلًا مِّنَ ٱلْمَسْجِدِ ٱلْحَرَامِ إِلَى ٱلْمَسْجِدِ ٱلْأَقْصَا ٱلَّذِى بَٰرَكْنَا حَوْلَهُۥ لِنُرِيَهُۥ مِنْ ءَايَٰتِنَآ ۚ إِنَّهُۥ هُوَ ٱلسَّمِيعُ ٱلْبَصِيرُ﴾ الإسراء آية (١)، وفي تلك الليلة فرضت الصلاة.

س : ماذا يقصد بالمسجد الأقصى؟

ج : إنه مسجد بيت المقدس وسمي كذلك لأنه الأقصى بالنسبة لأهل البيت الحرام عند أهل مكة.

س: لماذا كانت الهجرة الثانية إلي الحبشة؟

ج : قضي المهاجرون ثلاثة أشهر في الهجرة الأولي هي أشهر رجب وشعبان ورمضان وعادوا حين سمعوا أن قريش أحسنت معاملة النبي والمسلمين، لكن المشركين استقبلوهم بالعداء فصمموا علي الهجرة مرة ثانية لاسيما بعد أن لمسوا حسن معاملة النجاشي لهم، وأذن لهم النبي ﷺ وكانوا في هذه المرة ٨٣ من الرجال و ١٨ من النساء.

س : لماذا لم يهاجر أبو بكر مع المهاجرين إلي الحبشة رغم رغبته؟

ج : حين همَ بالخروج مهاجر لقيه شيخ قبيلة القارة ابن الدغنة وعرض عليه حمايته من قريش، فعاد ولماً أعلن أبن الدغنة حمايته اشترطت قريش أن يعبد ربه سرا ولا يعلن، لكن أبا بكر كان إذا قرأ القرآن في بيته يبكي لرقة قلبه، فكان الناس يتجمعون حوله لاسيما الشباب والنساء مستمعين للقرآن الكريم فخافت قريش وذهب رجالها إلي أبن الدغنة شاكين، فذهب هذا إلي أبي بكر وأخبره الخبر فما كان من أبي بكر إلا أن رد حمايته معلنا أنه لا يرضي إلا بحماية الله.

س : كيف ومتي حدثت بيعة العقبة الأولي؟

ج : كان رسول الله يعرض نفسه علي القبائل خلال موسم الحج شارحا لهم دين الله وتصادف أن لقي رجلين من بني النجار (وهم أخواله) فأنس منهما خيرا، وفي موسم الحج لقيه اثنا عشر رجلا وبايعوه علي الإسلام وعادوا إلي يثرب ومعهم مصعب بن عمير يعلم دين الله. وكان ذلك في السنة الثانية عشرة من الدعوة في عام ٦٢١ ميلادية.

س : متي حدثت بيعة العقبة الثانية؟

ج : في العام التالي لبيعة العقبة الأولي في عام ٦٢٢م، وبايعه خمسة وسبعون مسلما منهم امرأتان هي نسيبة بنت كعب وأختها. وتمت بالليل وحضرها عمه العباس رغم أنه لم يكن قد أسلم حتى يتأكد من صدق عهدهم وجديته.

س : ما نتائج بيعة العقبة؟

ج : زاد انتشار الإسلام في يثرب في الوقت الذي زاد فيه تعذيب قريش للمسلمين، فأمر الرسول ﷺ أصحابه بالهجرة إلي يثرب فهاجروا سرًا إلا عمر بن الخطاب. ولم يبق في مكة من كبار الصحابة إلا أبو بكر وعلي بن أبي طالب.

س : ماذا ترتب علي هجرة المسلمين إلي يثرب؟

ج : قلقت قريش لأن يثرب في طريق الشام حيث يتاجرون وقدرت أن المسلمين أصبحوا خطرا يهدد تجارتهم واجتمعوا للبحث عن مخرج فلم يجدوا لهم إلا أن يقتلوا رسول الله ﷺ.

س : لماذا هاجر رسول الله إلي يثرب؟

ج : أعلمه ربه بمؤامرة قريش، فكلف أبا بكر بالإعداد للهجرة حيث يتجمع المسلمون في المدينة وحتى ينجو من مؤامرة قريش.

س : كيف أعد أبو بكر الأمر للهجرة؟

ج : استأجر عبد الله بن اريقط رغم أنه كان علي دين قريش ليكون دليل الرحلة، وأعد ناقتين، واتفق مع عبد الله أن يوافيهما عند غار ثور بعد ثلاثة أيام من خروجهما بالناقتين. وطلب من ولده عبد الله أن يأتي إليهما في الغار ليلا بأخبار المشركين، كما أمر غلامه عامر بن فهيرة أن يأتيهما ليلا باللبن.

س : ما دور علي بن أبي طالب في الهجرة؟

ج : نام في فراش الرسول ﷺ ليوهم الكفار أن رسول الله لم يخرج. وكان يمكن أن يقتلوه من الغيظ.

س : ماذا حدث في غار ثور؟

ج : لقيا عبد الله بن أبي فهيرة ومعه خمسة آلاف دينار هي كل ثروة أبي بكر، ومكثا فيه ثلاثة أيام وبحثت عنهم قريش لكن الله حماهم إذ عشش علي باب الغار العنكبوت والحمام.

س : ما المفاجآت التي حدثت في الطريق؟

ج : ١ - منها تبعهما سراقة بن مالك يريدهما ليقدمهما إلي قريش ليأخذ مكافأة قريش (مائة ناقة عن كل واحد منهما) لكن ساخت قوائم فرسه بعد أن عثر مرتين واستغاث بالرسول فأغاثه علي أن يبعد عنهم، فأسلم سراقة وبشره الرسول أنه سوف يلبس أساور كسري وقد تحقق ذلك في عهد عمر.

٢ - ومنها خروج بريدة بن الحصيب في سبعين رجلا من قومه (بني سهم) يريدهما ليأخذ المكافأة لكن حين شاهد رسول الله أسلم وأسلم من معه وحلّ بريدة عمامته وشدها علي رمح وجعلها لواء لهم.

٣ - ومنها لقاؤه الزبير بن العوام وطلحة بن عبيد الله عائدين من الشام في تجارة لهما فقدما إلي النبي ملابس بيضاء جديدة دخلوا بها يثرب.

س : متي وصل الركب قباء؟

ج : وصل يوم الاثنين ٨ من ربيع الأول وكان في انتظاره جمع من أهل المدينة ومكثوا بها ثلاثة أيام وبنوا هناك أول مساجد المدينة وصلي الناس علانية آمنين لأول مرة.

س : متي دخل المدينة؟

ج : دخل المدينة يوم ١٦ من ربيع الأول عام ٦٢٢ حيث جموع المسلمين ينتظرون ويرددون النشيد الخالد (طلع البدر علينا). وبركت الناقة عند دار أبي أيوب الأنصاري فاستقر بها حتى بني المسجد وحجرات بجواره لنسائه.

س : لم سميت يثرب المدينة المنورة؟ وماذا تعرف من أسماء أخري لها؟

ج : لأنه يوجد بها قبر رسول الله ﷺ ومن أسمائها دار الإسلام أرض الله.

س : ما أول عمل قام به الرسول في المدينة؟

ج : قام ببناء المسجد واختار المكان الذي بركت فيه ناقته وكان ملكا لغلامين يتيمين هما سهل وسهيل أبنا عمرو من بني النجار. وقد أرادا أن يقدما الأرض هدية لرسول الله لكنه دفع ثمنها من مال أبي بكر وجعل القبلة تجاه بيت المقدس.

وجعل له ثلاثة أبواب وكان يخطب علي جذع نخلة ثم بني منبرا. ثم رأي عمر في منامه من يعلمه الآذان.

المعارف التاريخية

الألغام الأولي في التاريخ

يعتبر الفرس أول من زرع ألغاما في التاريخ وذلك خلال حروبهم ضد العرب وبالتحديد في موقعة نهاوند.

لقد لجأ الفرس إلي موقع حصين، ثم قاموا بنشر مسامير حادة من الصلب أمام خطوطهم الدفاعية كي تثقب حوافر الجياد إذا حاول المسلمون أن يتقدموا نحو مواقعهم الحصينة فكانت هذه أول الألغام في التاريخ.

كيف واجه العرب هذه الألغام؟

كانت المفاجأة الطريفة أن الحل أتي بها عدو الأمس طليحة بن خويلد الأسدي الذي انتصر عليه المسلمون في حروب الرده بعد معارك طاحنة، وعاد إلي الإسلام وشارك في حروب فارس واستشهد فيها.

اقترح طليحة أن يتظاهر جزء من الجيش بالهجوم، ثم يدعي الهزيمة والفرار، وهذا يجعل الفرس بدافع الحماسة يخرجون لملاحقة الجيش المنهزم فتقوم القوة الرئيسية من جيش المسلمين بالاشتباك معهم بعيدا عن الألغام التي زرعوها.

ولقد أقر القائد العام لجيش المسلمين الخطة، وكلف القعقاع بن عمرو أن ينفذها، وتم استدراج الفرس لتقوم معركة نهاوند الحاسمة التي استشهد فيها القائد النعمان كما استشهد فيها طليحة صاحب الخطة لمواجهة الألغام.

وتولي القيادة بعد النعمان الصحابي الجليل حذيفة بن أليمان الذي قام بحصار نهاوند فاستسلم الفرس، وفر ملكهم يزد جرد إلي أن تمت مطاردته وقتله عام ٣٤هـ (٦٥٤م) علي حدود خراسان، في عهد عثمان بن عفان وانتهت بذلك دولة بني ساسان، وأسرت ثلاث من بناته تزوجهن كل من محمد بن أبي بكر الصديق وعبد الله بن عمر بن الخطاب والحسين بن علي بن أبي طالب، وثلاثتهم من أبناء الخلفاء الراشدين.

المحروسة
اليخت الذي تحييه كل سفن العالم

من التقاليد البحرية أنه حين تلتقي سفينتان في البحار فإن السفينة الأحدث تقوم بتحية السفينة الأقدم عن طريق المدفعية حتى لو كان قائد السفينة الأحدث يحمل رتبة عسكرية أعلي من تلك التي يحملها قائد السفينة الأقدم. وتطبيقا لهذا البروتوكول البحري فإن السفينة المصرية (المحروسة) تتلقى التحية من كل سفن العالم لأنها أقدم السفن العاملة بين كل الأساطيل.

لقد أنشئت في عام ١٨٦٥ في عهد الخديوي إسماعيل حيث استغرق إنشاؤها عامين (١٨٦٣م / ١٨٦٥م).

وشهدت العديد من الأحداث التاريخية منها:

١- سافر عليها الخديوي إسماعيل عام ١٨٦٦م إلي أوربا لدعوة ملوكها وأمرائها لافتتاح قناة السويس .

٢- في ١٧ نوفمبر كانت أول عائمة تعبر قناة السويس.

٣- وفي ٥ يونيو عام ١٩٧٩ كانت أول عائمة تعبر القناة بعد افتتاحها من جديد حيث كانت قد تعطلت بسبب عدوان إسرائيل عام ١٩٦٧.

٤- حملت الخديوي إسماعيل إلي نابلي (بإيطاليا) عام ١٩٧٩م بعد أن تم خلعه وتنصيب أبنه توفيق.

٥- حملت الخديوي عباس حلمي إلي تركيا عام ١٩١٤ زائرا، فلم يعد لآن بريطانيا قامت بخلعه وتنصيب الأمير حسين كامل سلطانا علي مصر.

٦- حملت الملك فاروق إلي نابلي بعد خلعه عن عرش مصر يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢.

٧- حملت الرئيس السادات إلي حيفا يوم ٧٩/٩/٤ للقيام بزيارته التاريخية إلي إسرائيل.

حقا أنها الباخرة التاريخية والتي تستحق التحية ، من كل السفن البحرية، العائمة علي سطح البحار.

توزيع الأراضي الزراعية

في عهد محمد علي

بعد أن ألغي محمد علي نظام الالتزام الذي كان سائدا في مصر منذ الفتح العثماني وزع أرض مصر علي النحو التالي:

(١) الأبعاديات:

وهي تلك الأراضي التي كانت بورا واستصلحت فكانت معفاة من الضريبة، وسميت ابعادية لآن الباشا (محمد علي) أبعدها من السجلات. وقد بلغت هذه الأراضي في عام ١٢٥١هـ نحو ٢٠٠ ألف فدان وقد وزعها محمد علي الأغوات وأصحاب المعاشات لزراعتها.

(٢) الوسية:

وهي تلك الأراضي التي تركها محمد علي للملتزمين ينتفعون بها بلا ضريبة مدي حياتهم حين ألغي نظام الالتزام، وذلك كي يتالفهم وحتى لا يحرضوا الفلاحين ضده.

(٣) مسموح المصاطب:

وهي تلك الأراضي التي كان يزرعها مشايخ البلاد وينتفعون بها نظير الخدمات التي كانوا يقدمونها للدولة مثل المساهمة في جمع الضرائب. أو تجميع المحاصيل وإرسالها للشون حسب نظام الاحتكار السائد حينئذ، أو إرسال الأفراد المطلوبين للأعمال العامة مثل حراسة النيل أو شق الترع والمصارف وغير ذلك من الأعمال.

(٤) الجفالك:

وهي تلك الأراضي التي وزعها محمد علي علي أفراد أسرته وخاصة خاصته من المقربين، وكانت أجود أراضي مصر وأكثرها خصوبة.

(٥) الأراضي الخراجية:

وهي تلك الأراضي التي وزعت علي الفلاحين من أبناء مصر ما بين ٣ إلي ٥ سنوات يزرعونها ويدفعون عنها الخراج سنويا.

مباحث أمن الدولة

في عهد محمد علي

اختار محمد علي والي مصر محمد بك لا ظوغلي في وظيفة الكتخدا (أي وزير الداخلية) فكان عليه أن يطمئن علي الأمور الأمنية بالعاصمة التي كان يعيش بها طبقة من الأثرياء، أضير أفرادها بسبب نظام محمد علي

الاقتصادي، إذا كانت تعيش هذه الطبقة من كسب غيرها، وتوارث أبناؤها ذلك عن آبائهم وأجدادهم.

وضع لاظوغلي نظاما أمنيا يكفل مراقبة هؤلاء في بيوتهم، فاختار مجموعة من الرجال الذين يعرفون لغات هؤلاء القوم من تركية وعربية، وجعلهم يحملون أطعمة يحتاج إليها هؤلاء الأفراد المراقبون في سهراتهم مثل الكعك والبيض والقرفة وحب العزيز واللب واللوز والبندق وبراغيت الست، وأمثال ذلك، ويتردد هؤلاء الباعة على سُهّار الليل، من ذوي اليسار، من أصحاب البيوت الواسعة، التي يفد إليها الناس لقضاء السهر، وفي أمثال هذه البيوت يكون الخدم قد تعبوا، وغادر الطباخون البيوت.

وبسبب طول السهر فإن أصحاب البيوت يكونون في حاجة إلى طعام، فيفد إليهم الرجال المختارون من قبل الكتخدا ويمدونهم بما يحتاجون إليه، ويسجلون عليهم ما يقولون، وكانوا يخرجون وقد علموا بكل ما يتردد من أحاديث في هذه السهرات، التي تمتد إلى ما قبل الفجر، فإذا بارح هؤلاء الرجال الدور، فأنهم يدونون ما سمعوه، في تقارير، يلقونها في فتحة من باب بيت قفطان باشا، في الساحة التي أمام المقام الزينبي، وهذه الفتحة فيها مخلاة، وكل من هؤلاء الرجال كان يصل في ميعاد معين لوضع تقريره في هذه المخلاة، وكانت تقيم في هذا البيت سيدة تجيد اللغتين التركية والعربية، كانت قد استدعيت من الخارج لتعليم محمد على القراءة والكتابة باللغتين العربية والتركية، وكان رجال الكتخدا لا يعرفون لمن يضعون التقارير، وكانت السيدة أيضا لا تعرف من هم واضعو التقارير، وكانت تقوم بعد صلاة الصبح فتفتح المخلاة، وتلخص التقارير، وترتبها ترتيبا متقنا، وفي نحو الساعة العاشرة صباحا يرسل الكتخدا (محمد لاظوغلي) بغلة تحمل تلك السيدة، ومعها التقارير إلى القلعة، فتجد رجلا أسمه الشيخ

يوسف (وهو المدفون الآن بجوار لاظوغلي) حاضرا. فتقرأ الملخصات، وإن لزم الأمر يتم الرجوع إلي التقارير، للتأكيد من دقة التلخيص، ويتم رفع الأمر إلي الحكومة، التي كانت تتخذ كافة التدابير لمواجهة أية أمور تحتاج إلي مواقف، وهذا جميعه حقق الأمان لمحمد علي ونظامه بسبب اتخاذ التدابير اللازمة في حينها.

أختبر معلوماتك التاريخية

أ) كانت الفرس تسمي ملوكها الأكاسرة ومصر تسميهم الفراعنة.

١- فماذا كانت تطلق الهند علي ملوكها؟

٢- وماذا كانت تطلق اليمن عليهم؟

٣- وماذا كانت تطلق الروم علي حكامها؟

٤- وماذا كانت تطلق الحبشة علي ملوكها؟

ب) ما اسم العاصمة القديمة للهند؟

حـ) ما اسم عاصمة الآشوريين؟

د) متي احتل الآشوريون مصر.

****

أ) ١- كانت الهند تسميهم اليغابره.

٢- التتابعة جمع تبع.

٣- القياصرة والأباطرة.

٤- تسميه النجاشي.

ب) كلكتا وكان ذلك حتى عام ١٩١٢. حيث انتقلت إلي (دلهي)

حـ) مدينة نينوي وكانت تقع تجاه المكان الذي تقع فيه الموصل الآن وقد دمرت عام ٦٠٠ ق . م .

د) بعد أن احتل الآشوريون بابل عام ١١٥٠ قبل الميلاد أغاروا علي مصر عام ٦٧٠ ق . م ودخلها ملكهم (أشور آخي الدين) واستولي عل منف وفر منها الملك الأثيوبي - (حراقة)، إذ كانت أثيوبيا تحتل مصر، وعين حكاما مصرين وجعل عليهم واليا آشوريا.

****

س : متي تم اقتسام الإمبراطورية الرومانية إلي إمبراطورتين؟

ج : كان ذلك في عام ٣٩٥م حيث صارت بيزنطية عاصمة للإمبراطورية الشرقية ولذلك أطلق عليها الإمبراطورية البيزنطية وأطلق علي المدينة اسم روما الجديدة كما أطلق عليها قسطنطينية ولقد صار أركاديوس إمبراطورا علي الشرق وأنور يوس إمبراطورا علي الغرب.

س : متي ترجم الكتاب المقدس إلي اللغة القبطية؟

ج : ترجم الإنجيل إلي اللغة القبطية في عام ٣٥٠ ميلادي.

س : من الإمبراطور الروماني الذي أعلن المسيحية دينا رسميا للإمبراطورية الرومانية؟

ج : أنه الإمبراطور ثيودوسيوس الأكبر (كان حكمه خلال المدة من عام ٣٧٩ إلي ٣٩٥م) وهو الذي أعلن المسيحية دينا رسميا للإمبراطورية الرومانية وأضطهد الوثنيين وكان حكمه خلال المدة من عام ٣٧٩ إلي

عام ٣٩٥ وبموته انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلي قسمين شرقي وغربي، ولذلك قام أقباط مصر المسيحيون بالهجوم علي المعابد المصرية القديمة حيث هدموا الصنم الكبير بمعبد سيرابيس بمدينة الإسكندرية.

س : أين كانت تحكم الأميرة زنوبيا؟

ج : كانت ملكة لمملكة تدمر.

س : متي دخلت مصر؟

ج : في عام ٢٦٨ وجدت الفرصة متاحة لغزو مصر فدخلتها واحتلت الوجه البحري.

س : كم بقيت الملكة زنوبيا في مصر؟

ج : استطاع القائد بروبوس أن يعيد مصر إلي الإمبراطورية الرومانية كما كانت قبل غزو زنوبيا لها في عام ٢٧٠م أي بقيت عامين.

س : ما الفترة التي يطلق عليها عصر الشهداء في مصر.

ج : هي المدة التي حكم خلالها الإمبراطور الروماني دقلديانوس (٢٨٤/٣٠٥م) حيث ثار المصريون ضد حكم روما فجاء الإمبراطور بنفسه وتولي أقصي أنواع الاضطهاد الروماني للمسلمين المصريين ولذلك سمي عصره عصر الشهداء وصار يؤرخ به.

س : مَنْ أول إمبراطور روماني يعتنق المسيحية؟

ج : أنه الإمبراطور قسطنطين الأكبر الذي حكم خلال الفترة من عام ٣٢٤م إلي عام ٣٣٧ وقد أعتنق المسيحية في عام ٣٢٥م.

****

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة

١- بني الخليفة العباسي المعتصم مدينة

أ - بغداد

ب - القاهرة

حـ - سامرا

٢- بني أحمد بن طولون مدينة

أ - القطائع

ب - القيروان

حـ - البصرة

٣- بني صالح بن علي مدينة

أ - سامراء

ب - العسكر

حـ - الكوفة

٤- بنـي عمرو بـن العاص مدينـة

أ - كركـــــوك

ب - بخـــــاري

حـ - الفسطــاط

٥- بنـي جوهر الصقلي مدينـة

أ - القاهـــرة

ب - القيـــروان

حـ - طليطلـــة

**الإجابة **

١ مع حـ ٢ مع أ ٣ مع ب ٤ مع حـ ٥ مع أ

استراحة

حقيقة الدنيا

قال رجل لعلي بن أبي طالب كرم الله وجهة:

يا أمير المؤمنين صف لنا الدنيا

قال: ما أصف من دار أولها عناء، وأخرها فناء، حلالها حساب وحرامها عقاب، ومن استغني فيها فتن، ومن افتقر حزن.

فوازير

س : ما هي المدرسة التي ليس لها فصول؟

ج : الأم

س : ما هو الشي الذي إذا دخل الثلاجة لا يبرد؟

ج : الفلفل.

س : إذا سقطت منك كرة صغيرة من البلاستيك في حفرة عميقة فماذا تفعل كي تخرجها؟

ج : أملإ الحفرة بالماء.

س : سائلان مختلفان في الألوان، متجاوران في المكان لكن لا يختلطان رغم أنهما سائلان؟

ج : صفار وبياض البيضة.

س : ما أضعف عضلة في الإنسان؟

ج : عضلة العين.

س : ما هي المعركة التي قتل فيها سدس سكان العالم؟

ج : معركة قابيل وهابيل.

س : صفراء من غير علل مركزه مثل الأسل
كأنها في عمر الفتي والنار فيها كالأجل
(الأسل: الحديد)

ج : الشمعة

ابتسامات

بطل

الأول : والدي يستطيع أن يرفع ثلاثة أشخاص بأصبع واحد فقط

الثاني : لابد أنه بطل

الأول : لا .... أنه عامل مصعد

أين المقص

كان الحلاق يمسك مغناطيسا في يده ويمر به فوق شعر الزبون الكثيف

الشعر ذعر الزبون وسأله:

ماذا تفعل؟ أجاب:

أبحث عن المقص.

أدب

الأم : أظنك كنت مؤدبا عند عمك. فهل استخدمت كلمة لا أكثر من نعم

الابن : بالتأكيد يا أمي. فقد كانوا يسألوني هل شبعت فأقول لا.

تعارف

الأول : هل لك أقارب فقراء

الثاني : لا أعرف واحداً منهم

الأول : وهل لك أقارب أغنياء

الثاني : لا أحد منهم يعرفني

مسابقة

الأول : أنا أعرف رجلا اخترع قطارا بدون عجلات

الثاني : وأنا أعرف رجلا اخترع جهازا يوقف القطار ويجعل المحطات هي التي تسير

الزوجة في المسرح

خرج الرجل وزوجته بعد أن شاهدا مسرحية جميلة فقال الرجل لزوجته

ماذا أعجبك في المسرحية

فقالت علي الفور: العقد الذي كان في صدر البطلة

الحرج

الطبيب : لماذا تتظاهر بعدم رؤيتي وتتجنب مقابلتي في الطريق.

المريض: لأنني لم أمرض منذ مدة. وأنا أشعر بالحرج منك.

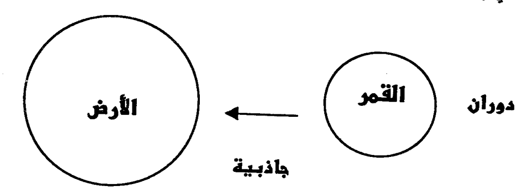
القمر تابع الأرض

القمر تابع للأرض يدور حولها متأثرا بقانون الجاذبية العامة، لذلك فاسمه العلمي تابع.

والأرض هي الكوكب الوحيد الذي له تابع واحد، أي يدور حولها كوكب واحد. فمثلا المريخ له قمران، واورانوس له خمسة أقمار، ونيبتون له قمران أي أن مجموع أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمرا بما فيها قمر الأرض أو تابعها.

والقمر الأرضي أو تابع الأرض حجمه الخامس في الترتيب من حيث الكتلة ولكنه الأول من حيث النسبة بين حجمه وحجم الكوكب الذي يدور حوله. والذي انفصل عنها منذ ٧٠ مليون عام تقريبا، والذي يبعد عنها نحو ربع مليون ميل.

ولولا جاذبية الأرض لابتعد عنها كثيرا، وهو لا يسقط عليها بسبب دورانه أي يحدث توازن بين الجاذبية وحركة القمر.



وإن هذه المسافة بين الأرض والقمر أيضا مهمة جدا، ذلك أن القمر لو اقترب أكثر من ذلك لحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض، إذ يقوي المد إلي الدرجة التي تجعل المناطق التي ارتفاعها تحت منسوب الماء تغمر بالماء مرتين في اليوم. وهذا الماء الذي يتدفق يكون بالعنف إلي الدرجة التي يكون في مقدوره أن يزيح الجبال من طريقه، ومما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطم ولحدثت شقوق علي سطح الأرض لشدة الجاذبية، أما الهواء المحيط بها فإنه في هذه الحالة سيتحول إلي أعاصير.

ويشير علماء الكواكب إلي ما يحدث للمريخ بسبب اقتراب قمره الصغير منه حيث إن المسافة بينهما تقدر بحوالي ستة آلاف ميل وهذا جعل تأثير المد عليه عنيفا بالدرجة التي ذكرت.

وربما لا تعلم أن تأثير المد والجزر متفاوت، أي لا يحدث بصورة واحدة.

فمثلا يبلغ ارتفاع المد علي شواطئ المانش بنسبة نحو ١٧ مترا بينما لا يعدو علي ٣٠ سم علي شواطئ البحر الأبيض المتوسط.

ومن الطريف أن تعرف أن موعد ظهور القمر يتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة عن الليلة السابقة.

ومن هنا يلاحظ سكان المدن الساحلية أن موجة المد هي الأخرى تتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة تقريبا عن موعدها السابق.

مكانه من الأرض مناسب كي يكون المد والجزر مناسبا

القمر كوكب من الكواكب السيارة التسعة ويبعد عن الأرض مسافة ٢٤٠,٠٠٠ ألف ميل وارتباط القمر بالأرض بهذه المسافة هو الذي يحدد

درجة المد الذي يؤثر في المحيط ويؤثر أيضا في قشرة الأرض. أما بالنسبة للمحيط فإنه قد يرتفع إلي سبعين قدما في بعض الأماكن، أما التأثير في الأرض فيتمثل في انحناء قشرة الأرض نحو الخارج لمسافة عدة بوصات بسبب جاذبية القمر، ويكون هذا منتظما إلي الحد الذي يجعلنا نشعر بهذا التأثير القوي علي قشرة الأرض الصلبة رغم أنه يحدث مرتين كل يوم.

فالأرض لها قوة جاذبية. كذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان علي تحريك كتل الماء علي سطح الكرة الأرضية، وذلك لأن الماء أطوع من اليابسة.

تعمل قوة الجاذبية في القمر فيجذب الماء ناحية القمر ويرتفع فيسبب المد. وحين يحدث ذلك لابد أن يقابله انحسار الماء في مكان آخر حيث ينخفض الماء وبذلك يحدث الجزر. أي أنه كلما حدث مد في مكان لابد وأن يقابله جزر في مكان آخر.

ولولا كثرة المياه علي الأرض (٧١%) لظهر المد والجزر بصورة أعنف مما يبدو عليه الآن، لذلك تتوزع جاذبية القمر علي هذه الكتلة الكبيرة من المياه.

الليل والنهار فوق القمر

القمر بطئ في دورانه حول نفسه ولا تصل سرعة دورانه سرعة دوران الأرض حول نفسها، وقد ترتب علي ذلك أن طول الليل والنهار علي القمر يساوي شهرا في مقابل ٢٤ ساعة علي الأرض، والنهار والليل يقتسمان الشهر. أي أن النهار حوالي أسبوعين تصل درجة الحرارة خلالها

١٢٠ درجة منوية ثم يأتي الليل والظلام وتهبط الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر.

ودورة القمر حول الأرض تستغرق ½ ٢٧ يوما وخلال ذلك تكون الأرض هي الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس. لذا يتغير موضعها ولكن يلاحقها القمر الذي يدور حولها ليعود في موضعه بالنسبة لها عندما بدأ دورته الأولي في أول الشهر لكي يلاحقها، ولن يصل إلي ذلك إلا بعد يومين فيكون قد مضي علي دورته نحو ½ ٢٩ من الأيام. ومن هنا تنقص السنة القمرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوما.

القمر ... والأرقام

- ذكر القمر في القرآن الكريم ٢٧ مرة.
- يبعد عن الأرض ٢٤٠ ألف ميل تقريبا.
- سرعة دورانه في فلكه ٢,٢٨٧ ميلا في الساعة.
- قطره يزيد قليلا عن ربع قطر الأرض إذ يبلغ ٠,٢٧٣ من قطر الأرض وهو تقريبا ٢,١٦٠ ميلا.
- المساحة المرئية منه ٥٩%.
- حجمه بالنسبة للشمس واحد من أربعمائة من حجم الشمس (١/٤٠٠).
- أكثر الفوهات اتساعا ١٠٠ ميل.
- أعلي الجبال ٢,٠٠٠ قدم أي ٧,٠٠٠ مترا.
- درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ١٢٠ سنتجراد.
- درجة حرارة الجانب المظلم بالشمس ١٥٠ سنتجراد.

- أول محاولــة للــتعرف علــي القمــر كانــت فــي عــام ١٩٥٩ إذ تمكــن الســوفيت من إطلاق قمر صناعي دار حول القمر صور جانبه المرئي.
- أول نــزول علــي القمــر صــباح يــوم الاثنيــن ٢١ يولــيو عــام ٦٩ هــبط رائــدان أمريكيان أمضيا بعض الوقت وتركا أجهزتها تعمل.
- المسافة من الأرض للشمس ٤٠٠ مرة قدر بعد القمر عن الأرض.

القمر المنير

يعــرف العلمــاء الشــمس بأنهــا نجــم مــتزن يعطــي قــدرا هــائلا وثابــتا مــن الطاقة لا يتغير علي مدي الأجيال الجيولوجية إلا في حدود ضيقة.

وهــي بالتعبــير العلمــي الحديــث قــنبلة هيدروجينــية، وهــي تمــثل الموقــد الــذي أوجــده الله ســبحانه لــتمد الكواكــب الأخــرى بالطاقــة، ولــذا فهــي مصــدر النور والطاقة في المجموعة الشمسية كلها.

وعلي ضوء هذا نفهم قول الله عز وجل ﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا ﴾ النبأ ١٣.

أما القمر فهو أحد كواكب المجموعة الشمسية لا تنبعث عنه حرارة، ولكن تنعكس عليه أشعة الشمس فينير، لذلك وصفه الله تعالي بالإنارة ولم يصفه بالتوهج كمــا وصــف الشــمس فــيقول عــز وجــل ﴿ تَبَارَكَ ٱلَّذِى جَعَلَ فِى ٱلسَّمَآءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَٰجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا ﴾. الفرقان ٦١

والقمــر يعكــس جــزءاً مــن أربعــة عشــر جــزءا مــن ضــوء الشــمس بيــنما تعكس الأرض ثلث ضوء الشمس.

مقارنة مع الأرض

ليس للقمر غلاف جوي، لذلك فالإنسان يفقد الإحساس بالنظر واللون والمسافة والعمق والحجم. بينما يبلغ الوزن $\frac{1}{6}$ الوزن على الأرض لأن جاذبيته $\frac{1}{6}$ جاذبية الأرض. أي أن الشيء الذي يكون وزنه على الأرض ٦٠ كيلو يكون وزنه على القمر ١٠ كيلو.

مقارنة مع الشمس

أن حجم القمر يمثل واحد من أربعمائة من حجم الشمس.

المعارف العلمية

علماء من الشرق

أبو عبد الله الخوارزمي

- هو أبو عبد الله بن موسى المولود في خوارزم عام ٢٣٢ هجرية.
- أقام في بغداد في عصر الخليفة العباسي العالم المأمون الذي ولاه بيت الحكمة أكبر مركز علمي في العالم في العصور الوسطى.
- برز في الرياضيات والفلك.
- يعتبر أول من ألف في الجبر بل هو أول من استعمل كلمة الجبر Algebre للعلم المعروف بهذا العلم.
- كتابه (الجبر والمقابلة) هو المرجع العلمي والتاريخي الذي اعتمد عليه علماء العرب، ومن بعدهم علماء الغرب في دراستهم للجبر.
- له مؤلفات عديدة في الحساب والهندسة والفلك والجغرافيا. منها :

١- الجبر والمقابلة وهو الكتاب الذي ضمه مبادئ علم الجبر لأول مرة، وتوجد نسخة منه في جامعة أكسفورد الشهيرة بإنجلترا.

٢- زيج الخوارزمي.

٣- تقويم البلدان وهو كتاب يشرح نظرية بطليموس.

٤- كتاب التاريخ.

لذلك لا يعتبر الخوارزمي من علماء العرب والمسلمين فقط وإنما هو من علماء الإنسانية الذين عبدوا طريق العلم ووضع لبناته الأولى التي أضاف إليها العلماء من بعده، سواء كانوا في الشرق أم في الغرب. ومن حقنا أن تفخر أمتنا أن قدمت للإنسانية أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي.

علماء من الغرب

أرشميدس

* ولد في مدينة سرقوسة عاصمة جزيرة صقلية عام ٢٨٧ قبل الميلاد.
* كانت قبرص جزءا من الإمبراطورية اليونانية في أوج نهضتها والتي امتدت فتوحاتها فشملت مصر وفارس (إيران) والهند، فهو يوناني.
* وعاش إبان ازدهار علوم الإغريق وجامعاتهم خاصة جامعة الإسكندرية الشهيرة.
* حضر أرشميدس إلي مصر وتلقي العلم في جامعة الإسكندرية.
* عاد إلي بلاده (صقلية) وعكف علي البحوث الرياضية والطبيعية فنبغ فيها واشتهر أمره وذاع صيته.
* توصل إلي العديد من الكشوف والاختراعات منها:

١- توصل إلي التعرف علي النسبة التقريبية وهي النسبة بين محيط أي دائرة وقطرها حيث استنبط أنها نسبة ثابتة مهما اختلفت الدائرة ضيقا أو اتساعا.

٢- حدد خواص كثير من الأشكال الهندسية مثل الكرة والأسطوانة وغيرها.

٣- توصل إلي اكتشاف آلة الري القديمة (الطنبور) لرفع الماء من الأنهار والترع إلي الأراضي لريها.

٤- كشف أرشميدس الروافع وقانونها، وأمكنه أن يحرك أثقالا كبيرة بقوة صغيرة، وقال كلمته المشهورة (أعطوني مكانا أقف فيه وأنا أحرك الدنيا).

٥- توصل إلي اكتشاف قانون الطفو والإزاحة.

٦- عمق المنهج القائم علي التجربة والاستنباط في عالم كان سبيله إلي العلم والقراءة والاستظهار وكان يقيم تجاربه في مكان عام يشهده الناس.

٧- اكتشف أن مساحة سطح الكرة يساوي مساحة سطح الأسطوانة التي تحيط بها، ولا يدخل في ذلك مساحة نهايتي الأسطوانة، وقد سعد بهذا الاكتشاف كثيرا ولذلك أوصي بأن يرسم هذا الشكل الهندسي علي شاهد قبره وقد نفذت هذه الوصية حين مات في عام ٢١٢ ق . م.

* كانت نهايته نهاية أليمة إذ كان يتأمل شكلا هندسيا مرسوما علي الرمال وبينما هو في تفكير وتأمل قتله جندي من أعداء وطنه الرومان فمات شهيد العلم.

* سجل أرشميدس لنفسه سطورا خالدة في تاريخ الإنسانية والعلم بفضل قوانينه الخالدة التي أفادت البشرية والتي تعلم منها العلماء من بعده.

آلات وأجهزة:

فيم يستخدم

س : فيم يستخدم الترمومتر؟

ج : لقياس درجة الحرارة.

س : فيم يستخدم البارومتر؟

ج : لقياس الضغط الجوي.

س : فيم يستخدم الفولت؟

ج : لقياس قوة التيار الكهربي.

س : فيم يستخدم الباثسفير؟

ج : لقياس أعمار البحار.

س : فيم يستخدم الباثيسكيف؟

ج : لقياس أعماق المحيط.

س : فيم يستخدم الكرولومتر؟

ج : إنها ساعة تستعمل في السفن لمعرفة خط الطول.

س : فيم تستخدم البوصلة؟

ج : للتعرف علي الاتجاه.

س : فيم تستخدم آلة السدس؟

ج : يستعين بها ملاح السفينة لمعرفة خط العرض.

س : فيم تستخدم الترموستات؟

ج : آلة تنظيم الحرارة في جهاز التسخين كي تظل درجة الحرارة ثابتة.

س : فيم يستخدم الرادار؟

ج : تعين الطيار في معرفة طريقه وسط الضباب.

س : فيم يستخدم السيسموغراف؟

ج : لقياس الزلازل.

أختبر معارفك العلمية

س : ما هو التجويف الأروم؟

ج : هو تجويف يتكون عند المفصل الكتفي ليستقر فيه رأس عظمة الفخذ العلوية.

س : ما هو التجويف الحقي؟

ج : هو التجويف الذي تستقر فيه رأس عظمة الفخذ لتكوين المفصل الحقي.

س : ما فائدة ارتعاش اليدين أثناء البرد الشديد؟

ج : يولد قدرا من الحرارة كي تبعث الدفء في الأنسجة حتى لا تتجمد المادة الحية (البروتوبلازم) من شدة الصقيع.

س : ما فائدة وجود شبكة أعصاب ومراكز عصبية في جسم الإنسان والحيوان؟

ج : لأن أجهزة الجسم لا تعمل بمعزل عن بعضها البعض وأي تغيير في وظيفة العضو يؤثر في وظائف الأعضاء الأخرى.

س : كيف يكتسب الجلد لونه؟

ج : توجد خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد، تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد .

س : لماذا توجد غدد دهنية حول الشعيرات؟

ج : تفرز مادة دهنية لتليين الشعر وتحول دون تقصفه، وتسهل خروجه من الجلد.

س : كيف يشعر الإنسان بالحرارة والبرودة؟

ج : توجد نهايات عصبية في الجلد تمكن الإنسان من الإحساس.

س : ما مدي خطورة توقف الكليتين عن العمل؟

ج : يصاب الإنسان بالتسمم نتيجة لتراكم الفضلات.

س : لماذا يكثر العرق بالصيف؟

ج : بسبب تمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد واتساعها لتستقبل المزيد من الدم فيزداد كمية العرق وتقل كمية البول.

س : لماذا يقل العرق في الشتاء؟

ج : بسبب انكماش الشعيرات الدموية السطحية للجلد وضيقها، فيمر بها كميات قليلة نوعا ما من الدم، فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : لماذا يبدو الانفعال بوضوح في الحيوان أكثر مما يبدو في النبات؟

ج : لآن الحيوان يتحرك فيساعده ذلك علي الاستجابة لعدد أكثر من المثيرات الخارجية.

س : هل يحس الإنسان والحيوان بكل العوامل الخارجية المحيطة به؟

ج : لا يحس بها جميعا لكثرتها وتنوعها ولعدم وجود خلايا عصبية كافية للتأثر بكل هذه العوامل الخارجية، وما يوجد من أعضاء حس ذات مدي محدود من القدرة علي الإحساس بالمؤثرات.

س : لماذا تزداد القدرة علي التفكير كلما زادت تلافيف المخ؟

ج : لأنه تزيد معها مساحة السطح العصبي زيادة كبيرة تؤدي إلي زيادة القدرة علي التفكير.

س : بم تفسر ما يشعر به الإنسان أحيانا من هبوط عام في النشاط الحيوي للجسم مع انخفاض ملحوظ في درجة الحرارة وبطء في نبض القلب؟

ج : سبب ذلك هو تضخم الغدة الدرقية وما يصحبه من نقص في هرمون الثيروكسين.

س : لماذا تسمي الغدد التي تفرز الهرمونات بالغدد الصماء؟

ج : لأنها تصيب إفرازاتها (الهرمونات) في الدم مباشرة دون قنوات (لذلك تسمي غدد لا قنوية).

س : ما فائدة الهرمونات للجسم؟

ج : الهرمونات لها فائدتان:

١- تعاون الجهاز العصبي كي يتم له تحقيق التنسيق الكامل بين مختلف أنسجة وأجهزة وأعضاء الجسم، وأيضا تحقق الانسجام مع المحيط الخارجي.

٢- تهيمن الهرمونات علي نشاط العمليات الحيوية في أنسجة الجسم بأسلوب يختلف تماما عما تقوم به الأعصاب كما تحقق التحكم في معدل هذا النشاط.

س : بماذا تسمي الهرمونات في النبات؟

ج : تسمي الأوكسينات.

س : ما فائدة الهرمونات (الأوكسينات) للنبات؟

ج : ١- تنظيم تتابع نمو الأنسجة النباتية وتنوعها.
٢- تؤثر علي نمو النبات من حيث التنشيط أو التثبيط.
٣- تتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتساقطها.

س : كيف تستخدم الأكسوينات (الهرمونات) في إبادة الحشائش؟

ج : تسبب لها نموا سريعا يسبب لها الضعف فتموت؟

س : كيف تحدث ظاهرة العملقة لبعض الأفراد؟

ج : بسبب تضخم الغدة النخامية وزيادة إفرازها لهرمون النمو، فيؤدي ذلك إلي نمو مستمر في عظام الأطراف.

س : كيف تحدث ظاهرة القماءة في بعض الأفراد؟

ج : بسبب نقص إفراز الغدة النخامية في فترة الطفولة فيتوقف نمو القامة، كما يحدث ضعف في القوي البدنية والعقلية للفرد.

س : ما أكثر الغدد تعرضنا للإصابة بالتضخم والزيادة؟

ج : الغدة الدرقية، وهذا نادر الحدوث في سكان المناطق الساحلية لتوفر عنصر اليود في غذاء سكانها من أسماك وصدفيات وحيوانات بحرية لأن عنصر اليود يدخل في تركيب هرمون الثيروكسين الذي تفرزه الغدة الدرقية.

المعارف الفنية

قاعات الفنون في مصر

توجد قاعات عديدة بمصر لعرض الأعمال الفنية للفنانين بمختلف المدن المصرية. ويقوم المركز القومي للفنون التشكيلية (يتبع وزارة الثقافة) بالتخطيط والإشراف على تلك القاعات.

✍ واهم قاعات العرض بالقاهرة هي:-

١- مجمع الفنون وهو مجمع يقع في حي الزمالك بأول شارع المعهد السويسري ويضم القاعات الآتية (إخناتون، إخناتون ٢، إخناتون ٣، إخناتون ٤).
٢- قاعة النيل.
٣- قاعة سراي النصر وكلاهما بالجيزة في أرض المعارض.
٤- قاعة السلام.

✍ وأهم قاعات العرض الأخرى بالقاهرة ولا تتبع المركز القومي هي:

١- القاعة المستديرة بمقر نقابة الفنانين التشكيليين التي توجد بأرض المعارض بالجيزة.
٢- قاعة أتيليه القاهرة ومقرها في شارع كريم الدولة وسط القاهرة قرب ميدان طلعت حرب.
٣- قاعة عايدة بالجيزة شارع الخزانية طريق سقارة.

✍ قاعات بالإسكندرية:

أهم قاعات الفنون بالإسكندرية هي علي النحو التـالي:

١- قاعة قصر ثقافة الحريـة.

٢- قاعة أتيلـــه الإســكندرية.

٣- قاعة متحف الفنـون الجميلـة.

٤- قاعة قصر ثقافة الأنفــوشي.

المتاحف الفنية في مصر

أ) في القــاهرة:

١- متحف الفن الحديث: (ويضم أهم الأعمـال الفنيـة المصريـة المعـاصرة إلــي جـانب بعض الأعمـال الفنيـة الأدبيـة).

٢- متحـف محمـد محمــود خليـل بـالجزيرة: (ويضــم أعمـــالا مصريـــة وكذلــك بعض الأعمـال الفنيـة الأوربيـة ذات الاتجـاه التـأثيري).

٣- متحف محمود مختـار: (ويضـم أعمـال الفنــان محمــود مختــار فــي النحـت وقد صممه الفنـان المعمـاري رمسيس ويصا واصــف).

٤- متحف محمد نـاجي : (ويضم مجموعــة ممتــازة مــن أعمــال الفنــان محمـد نـاجي).

٥-متحف الفن المصـــري: (بميـدان التحريـر).

٦- متحف الفن الإسلامي: (ببـــاب الخلـــق).

٧- متحف الفـن القبطـــي: (بمصـر القديمـة).

ب) في الإسكندرية:

١- متحف الفنون الجميلة: (ويضم أعمال الفنانين المصريين " في الأنفوشي").

٢- متحف محمود سعيد: (ويضم أعمال الفنان محمود سعيد).

٣- متحف الفن اليوناني والروماني.

ج) خارج المدينتين:

١- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الأقصر).

٢- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الإسماعيلية).

الأساليب الفنية الحديثة

الأسلوب الفني هو نمط الأداء الذي يتخيره الفنان في تعبيره الفني، مما يجعل عمله له سمات خاصة. أو هو الطريق الذي يسلكه الفنان، فتبدو عليه الأعمال في النهاية، بسماتها المميزة.

ولكل مجموعة من الفنانين اتجاه أو أسلوب معين ومن أمثلة هذه الأساليب الفنية ما يلي:

١- الأسلوب الواقعي: (وهو أسلوب يجعل الفنان يصور الأشياء كما تبدو في الواقع).

٢- الأسلوب التجريدي: (وهو أسلوب يغاير الأسلوب الواقعي إذ يصور الفنان علاقات جمالية من مساحات وخطوط وألوان لا تشبه في جملتها أي شيء في الواقع الملموس.

٣- الأسلوب التأثيري: (وهو تصوير الانطباع الذي تقع عليه عينا الفنان لأول نظرة، دون محاولات للتحسين أو الانتقاء والاختيار، وإنما يصور ما تراه عيناه. وهو في أدائه يهتم بالأضواء كما يهتم بالألوان بصورة كبيرة).

٤- الأسلوب التكعيبي: (هو أن يترجم الفنان الصور والعناصر التي يصورها إلي مسطحات حجوم هندسية الطابع، بحيث تتداخل تلك المساحات. والفنان هنا يقلل من اهتمامه بالألوان).

٥- الأسلوب السريالي: (يقوم الفنان من خلاله بتصوير عناصره بصورة خيالية هي أقرب ما تكون إلي الأحلام، حيث تتواجد العناصر المألوفة في بيئات غير مألوفة. ومثال ذلك أن يصور الفنان فيلا في سرير طفل).

فنان مصري

أحمد صبري

- ولد يوم ١٩ إبريل عام ١٨٨٩م بالقاهرة في حي المغربلين لأبوين ينتميان إلي أصول تركية.
- ماتت أمه وهو في الثانية من عمره ولحق بها أبوه وهو في الثامنة وتبدد استقراره بعد أن لحق بهما الجد.
- فشل في دراسته المدرسية فوجد عزاءه في الموسيقي واكتشف في نفس الوقت ميله إلي الرسم.
- حين علم أن الأمير يوسف كمال أنشأ مدرسة الفنون الجميلة في درب الجماميز بالقاهرة بادر بالالتحاق بها عام ١٩١١م وتخرج منها في عام ١٩١٦م.

- تفوق في رسم الوجوه مما دفع أساتذته الذين كانوا جميعا من الأجانب إلي ترشيحه في بعثة دراسية إلي فرنسا علي نفقة الأمير يوسف كمال لكن ظروف الحرب العالمية الأولي (١٤-١٩١٨) منعته من السفر.
- التحق بوظيفة مدرس رسم بمدرسة مصطفي كامل الابتدائية لكن ناظر المدرسة فصله بحجة عدم الكفاءة.
- سمع عنه بعض الأثرياء لا سيما نبوغه في فن (البورتريه) رسم الصور الشخصية فتعاملوا معه وكلفوه ببعض الأعمال.
- استطاع بالقليل من المال الذي دبره أن يسافر إلي باريس في أعقاب الحرب العالمية والتقي هناك بالفنان محمود مختار الذي ساعده في الالتحاق بأكاديمية شوميير ثم أكاديمية جوليان.
- مارس رسم الوجوه أمام كنيسة نوتردام وعاد من باريس بعد ٣ سنوات.
- عاد إلي مصر واختلط بالفنانين والأدباء وكان أحد أعمدة جلسة عباس العقاد الأسبوعية.
- بعثته وزارة الأشغال العمومية في بعثة رسمية إلي باريس لاستكمال دراسته الفنية حيث تتلمذ علي كبار فناني فرنسا في مجال التصوير وتحددت معالم فنية علي النحو التالي:

١- اعتبار الرسم هو أساس التصوير، وترتب علي ذلك أنه أهتم بالخط الخارجي.

٢- أهمية البناء في اللوحة، وترتب علي أن أتخذ عنده اللون عمقا وقيمة في بنية التكوين لا مجرد طلاء سطحي.

٣- اختيار الوضع المثالي للنموذج والعناية بالتكوين.

- اختار أحمد صبري الأسس التي يبني بها أسلوبا شخصيا يميزه.

((يقول في ذلك الفنان بيكار: أخذ من التأثرية لونها، ومن الكلاسيكية صدقها ومن الفن المصري القديم شموخه)).

- نال جائزة الشرف من جمعية الفنون المسرحية عن لوحته الرائعة (الراهبة) عندما عرضت في (الجراند باليه) بباريس عام ١٩٢٩م.
- صار وجه الإنسان هو الموضوع المحوري في إنتاجه الفني وكان متعففا لذلك لم يقصد بفنه الموسرين وإنما قصد المثقفين وعلي سبيل المثال رسم العقاد عدة مرات.
- كان يعيد رسم اللوحة عدة مرات حتى يحصل علي أجمل وضع وأدق تعبير، ويحتل الأصدقاء الموقع الأول والأخير في لوحاته عن البورتريه.
- يعد أحمد صبر الرائد الأول في التعامل مع خامة الباستيل.
- له تلاميذ كثيرون يحتل وجه الإنسان الركيزة الأساسية والمحورية في إبداعاتهم التشكيلية. منهم (حسين بيكار، صبر غالب، عز الذي حموده، جمال كامل).
- تعتبر لوحة (الراهبة) التي رسمها الفنان أحمد صبري أفضل رسم مصري في مجال البورتريه إذ تجلت فيها موهبة الفنان وظهرت فيها براعته وحساسيته وثقافته، إذ إن الوجه يتميز كما يقول النقاد ظاهريا بالسكون، وباطنيا بالتعبير المشحون. وتعبير الوجه يتجاوز الحدود المألوفة والمتوقعة، إذ يبدو الشموخ والنظرة المستيقظة. وتأتي بعد وجه الراهبة في القيمة الفنية لوحة (ما بعد القراءة).
- توفي يوم ٩ مارس عام ١٩٥٥م بعد أن خلق تراثا حافلا بالجمال والجلال وتلاميذ يدينون له بالفضل ويسهمون في نشر الجمال علي أرض مصر خلال إبداعاتهم الرائعة.

المعارف الخفيفة

الحنطور .... هدية

أرسل محمد علي في ٢٨ من ذي الحجة ١٢٣٩هـ رسالة إلي وزير خارجية فرنسا يذكر فيها سروره من الحنطور المهدي إليه من الإمبراطور وذلك علي يد قنصل فرنسا المسيو دوريني.

استيراد الماعز

أمر محمد علي بجلب الماعز، وذلك أجل استغلال أصوافه في عمل شيلان كشمير من مملكة كشمير. وقد تم استيراد ٤٠٠ رأس من هذا النوع من يومباى عن طريق السفن البحرية.

التطعيم لأول مرة

أصدر محمد علي في يوم ٣ من ذي الحجة عام ١٢٤١هـ أمرا إلي جميع الجهات بأنه استحضر أثنين من الحكماء (الأطباء) الفرنسيين بواسطة قنصل فرنسا، وأنهما سيقومان بتطعيم الأهالي بمادة الجدري وكذلك تعليم من يريد فن التطعيم.

إنارة قصر محمد علي في شبرا

أتم المهندس كالو تركيب معدات الإنارة في القصر وجنينته، وذلك بالغاز الذي تم اختراعه منذ ١٤ عاما في إنجلترا وأنير القصر يوم ١٨ رمضان عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) بحضور محمد علي وقنصل إنجلترا وأسرته، وكثير من الأجانب. وقد أنعم محمد علي على المهندس وعماله بمبلغ ٢٥٠٠ قرشا.

عقوبة علي أغا

أصدر محمد علي يوم ١٢ من المحرم عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) أمره إلي محافظ دمياط خليل بك بأن يضرب ناظر السلخانة علي أغا ١٠٠ نبوت علي إليته وينفي، وإن عاد يصلب، ذلك أنه قال أثناء الاحتفال بآلاى حسين بك الذي شهده الأهالي والقناصل: (صار الفلاحون العمي عساكر، مهما كانوا لا يكونون مثل عساكرنا علي الترك) فاستحق هذا العقاب الأليم.

والدخان يدخل مصر

ويذكر أيضا أمين سامي باشا في كتابة تقويم النيل أن شرب الدخان ظهر في مصر لأول مرة في عهد الوالي العثماني علي باشا ياوز المعروف بالنمر الذي تولي ولاية مصر في عام ١٦٠١ وحكمها عامين (١٠٠٩،١٠١٠هـ) أي أنه بعد ٧٨ عاما من معرفة المصريين بالقهوة عرفوا الدخان.

والي مصر يحرم الدخان

وبعد نحو ١٤٤ عاما، في أيام الوالي سعيد باشا اليدكشي الذي عين من قبل السلطان العثماني واليا على مصر في عام ١٧٤٥م (١١٥٧هـ) وصدر فرمان بإبطال شب الدخان في الشوارع والدكاكين. وشددوا في الأنكار والنكال لمن يخالف الفرمان.

والي مصر أمي

صدر فرمان السلطان العثماني بتولي محمد قورط باشا ولاية مصر في عام ١٥٩٥م، ويروي عنه أنه كان كريما حليما، وقد أثرت أخلاقه الحميدة وسلوكيات المساعدين له في حكم مصر فتحسنت أحوالها واستقرت أمورها، حيث نشر الأمن وتحقق العدل. ومن طريف الأمر أن هذا الوالي كان أميا لا يقرأ ولا يكتب.

الأشراف يلبسون العمامة الخضراء

تولي الوالي العثماني السيد أمين باشا شريف حكم مصر في يوم ٦ سبتمبر عام ١٥٩٥ (١٠٠٣هـ) أي بعد فتحها بنحو ٨٧ عاما وهو الذي اتخذ العمامة ذات اللون الأخضر للإشراف تميزا عن غطاء الرأس ذي اللون الأحمر الذي كان سائدا بين الأتراك في ذلك الزمان.

وجل محنك

ظهر هذا الإصلاح في العهد الفاطمي، حيث ظهرت وظيفة الأساتذة المحنكين، وكانوا من ذوي الخبرة العالية. وسموا كذلك لأنهن كانوا يديرون

العمامة علـي أحناكـهم. ثـم صـار يطلـق لفـظ محنـك علـي مـن عـرك الحيـاة فاستفاد مـن خبرتـها.

عندما صار الشعير قهوة

المعروف أن المصريين شربوا القهوة منـذ القـرن السـادس عشـر فـي عـهد الوالـي العثمـاني المسـمي بـالخصي الـذي حكـم مصـر فـي عـام ١٥٢٦ (٩٣١هـ) وفـي عـهد محمـد علـي وبـالتحديد فـي عـام ١٨١١ حدثـت أزمـة اقتصاديـة وقلـت السـلع وخاصـة القـهوة فصنعـها النـاس مـن أنـواع الحبـوب المحمصـة كالشـعير والفـول والقمـح وغيرهـا مـن الحبـوب مخلوطـا بـالبن، وبغير خلـط.

مأمورون أميون

أصـدر محمـد علـي قـراره إلـي عمـوم الأقـاليم فـي يـوم ٣ جمـادى الأخـرى عـام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) باسـتبدال المـأمورين عديمـي القـراءة والكتابـة بغيرهم مـن ذوى المعرفـة بـهما.

الرمل نشاف

أصدر محمد علـي أمـره إلـي محـافظ رشـيد عـام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) بأنـه علـم مـن ميرال البحريـة مطش بك وجـود نـوع مـن الرمـل الأسود، بـه أثـر حديـد فـي بوغـاز رشـيد، ويطلـب إرسـال عينـة لاستخراج الحديـد منـه، أمـا الرمـل فيستخدم فـي دواريـن الحكومـة لتنشيف الكتابـة، وأمـره بـان يرسـل ٣٠ أو ٤٠ قنطار منـه.

المعارف الرياضية

معارف أوليمبية

✓ **الأمجاد الرياضية**

يقول شاعر الإغريق العظيم (هو ميروس) في ملحمته الشهيرة (الأوديسا) ((إن أعظم ما يحققه الإنسان من أمجاد هي تلك التي ينجزها باستخدام يديه وقدميه)) يقصد الفوز في المسابقات الرياضية.

✓ **الرياضة والحرب**

كانت الحروب القديمة تعتمد علي النزال بين الرجال والأبطال واقتتال الرجال مع الرجال، فكان أن ظهرت أهمية الرياضة لأنها هي التي تعني باللياقة البدنية للشباب، والحفاظ عليها لفترة طويلة، ولذلك كان الاهتمام الشديد بالرياضة والتدريبات التي تنمي هذه اللياقة، من أجل إعداد الرجال الأقوياء القادرين علي حماية الأوطان.

✓ **حكمة مصر**

كانت دولة (إيليس) هي المنوط بها الإشراف علي تنظيم المسابقات وتعيين حكام المباريات، وكانت تقدر حكمة مصر كما كان يقدرها سائر العالم القديم، لذلك يذكر أبو التاريخ هيرودوت أنها أرسلت إلي مصر وفدا لاستشارة حكامها بشأن تعين حكام المباريات العشرة الذين كانوا يختارون بواقع حكم من كل مقاطعة من مقاطعاتها العشر. فأفتي حكماء مصر للوفد القادم إليهم مستشيرا:

إن العدالة تقتضي أن يكون الحكام من ولاية أخرى غير ولاية إيليس أو تتنحى ولاية إيليس عن المشاركة في المسابقات حتى لا يتحيز الحكم لمواطنيه. وذلك من أجل أن يسود النزاهة والعدالة جو المسابقات.

✓ **توثيق المباريات**

لم يكن الإغريق يهتمون بتوثيق المباريات الأوليمبية ونتائجها وذلك أهمل تسجيل النتائج خلال القرنين الأولين للألعاب، وفي نهاية القرن الخامس قبل الميلاد قام هبياس وهو أحد فلاسفة دولة إيليس وخطبائها الفصحاء بكتابة قائمة تضمنت أسماء الفائزين في الألعاب الأوليمبية، ثم قام أرسطو بتصحيح واستكمال القائمة، وقد ساعد علي ذلك وجود البيانات علي الخزف، فقد كان أهل أثينا مولعين بصناعة الخزف والفخار وكانوا يسجلون أحداث المباريات الأوليمبية علي ما يصنعون من خزفيات ويبعونها في سائر أرجاء إمبراطوريتهم الممتدة التي أنشأها الإسكندر الأكبر.

ألعاب الأولمبياد تزداد

- كان البرنامج الرياضي الأوليمبي يتكون من سباق واحد ولذلك كان يستغرق في البداية يوما واحدا.
- وفي عام ٧٢٤ ق.م أضافوا سابق الديولوس (٤٠٠ مترا).
- وفي عام ٧٢٠ ق.م أضافوا سباق الدوليكوس (٥ آلاف مترا).
- وفي عام ٧٠٨ ق.م أضافوا سباق البنتاثلون (الخماسي). وكذلك أضافوا المصارعة.
- وفي عام ٦٨٨ ق.م أضافوا الملاكمة.
- وفي عام ٦٨٠ ق.م أضافوا سباق العربات ذات الخيول.
- وفي عام ٦٤٨ ق.م أضافوا سباق الخيل والبانكويشن الذي هو مزيج من الجودو والملاكمة والمصارعة.
- وفي عام ٦٣٢ ق.م أضافوا سباق الماني متر جري للناشئين (من ١٢ إلي ١٨ سنة) والمصارعة للناشئين.
- وفي عام ٦١٦ ق.م أضافوا سباق الملاكمة للناشئين.
- وفي عام ٥١٢ ق.م أضافوا الجري بأسلحة المشاة.

وأدت تلك الزيادات والتصعيد إلي مد فترة مسابقات الأولمبياد إلي خمسة أيام بدلا من يوم واحد.

جوائز الأبطال

لما تكن جوائز الفرق الفائزة في المباريات الأوليمبية القديمة ميداليات سواء كانت ذهبية أو فضية أو برونزية، لأنها لم تكن معروفة، وإنما كان الفائزون تقدم لهم الأكاليل من أغصان الزيتون المقدسة التي كانت تزرع أشجارها قرب المعابد المقدسة في الأولمبياد.

الرياضة وعجائب الدنيا السبعة

كان الأدباء والمثالون حريصين عل تخليد الفائزين، وذلك من خلال أعمالهم الأدبية بالنسبة للأدباء، والأعمال الفنية بالنسبة للفنانين، وذلك مثل تمثال (رامي القرص) الذي صنعه مثال أثينا الكبير (ميرون) حوالي عام ٤٥٠ق.م ومثل تمثال الإله الأكبر زيوس الذي صنعه الفنان الأشهر (فيدياس) ووضعوه في الأولمبياد وصار من عجائب الدنيا السبعة.

البرنامج الأوليمبي

اليوم الأول:

كان يقام فيه الحفل الافتتاحي ويؤدي فيه القسم المقدس للاعبين والحكام، فكانوا يغمسون أيديهم في دماء الحيوانات التي يتم التضحية بها في المعابد.

اليوم الثاني:

يقام فيه سباق الخماسي وسباق عربات الخيول وتلقي فيه قصائد تأبين بيلوبس.

اليــــوم الثـالث:

تقدم فيـه الأضحيات لزيـوس وتتـم فيـه سباقات الجري الثلاثـــة.

اليـــوم الرابـع:

تقـام فيـه سـباقات الملاكمـة والمصارعـة واليـانكريش وهـو مزيـج مـن الملاكمـة والمصارعة والجـودو.

اليـوم الخـامس:

يتم فيـه تقديم الجوائـز للفـائزين، كمـا تتـم فيـه طقـوس الشـكر للإلهـة، وتقـام فيـه المأدبـة الكبيرة التـي يشـهدها كبـار الضيـوف وتقـام فيـــه أيضــا عروض فنيـة.

الرياضي المتكامل

كـانت المباريـات الأوليمبيــة تفـرز فـي نهايتـها الريـاضي المتكــامل أي الـذي يحقـق النصر فـي الخماسي ويثبت أنـه صـاحب التركيب البدنـي المثـالي. وكانت التصفيات تتم علي النحـو التـالي:

((سباق الوثب الطويـل والفــائزون يدخلـون الـدور الثـاني المخصـص لرمـي الرمـح، ثـم يواصـل الأربعـة الأول فـي رمـي الرمـح والمشـوار، إذ يتنافسـون فـي سـباق جـري الأسـتاديون، ويسـتبعد الفـائز الأخــير، ويشـترك الثلاثـة الأول فـي مسـابقة رمـي القـرص (وزنـه كـان ١٢ رطـلا) وبعـد ذلـك يسـتبعد الفـائز الثـالث (الأخـير) ليشـترك الفـائز الأول والثـاني فـي المبــاراة الخامسـة أي النهائيـة والحاسمة مـن أجل تحديـد الريـاضي المتكـامل)).

ويتحـدد الفـائز بخـروج الريـاضي الـذي يسـتطيع منافسـة أن يسـقطه علـي الأرض ثـلاث مـرات.

السياط في المباريات الأوليمبية

كان رجال الأمن تواجدهم ضروريا في المباريات الأوليمبية وكان السوط في أيديهم أداة عقاب، كما كان أداة لحفظ النظام فقد كان بعض المتسابقين يحتاجون إلي العقاب، وذلك أن بعض المتسابقين في الجري ينطلقون قبل إشارة الحكم للأمر ببدء السباق، فكان يتم عقاب المخالفين بالضرب بالسياط.

كما أن الألعاب الأوليمبية كان يشهدها جمهور ضخم يتعدي الأربعين ألفا من الناس، ولذلك كان يقبل الباعة الجائلون وقارنو الطالع والسحرة والفرق الفنية الاستعراضية وتحدث مخالفات من الباعة برفع الأسعار ويحدث شغب من الجمهور الذي يشجع الأنشطة الفنية والدبية فكان رجال الأمن يستعينون بالسياط لحفظ الأمن.

الإقامة في العراء

كان مقر الألعاب الأوليمبية أو الأولمبياد مكانا خاليا من النشاط والحياة، ولم تكن ترب فيه الحياة وتنشط إلا مرة واحدة كل أربع سنوات هي خلال مدة تلك المسابقات، لذلك لم يكن بها من مظاهر الحياة شيء، فلم تقم بها فنادق أو محلات تجارية، لذلك لم يكن أمام الناس ما يقيمون فيه، وإنما كان الخلاء والعراء أو خيام فقام ثم تفكك بعد المسابقات وأغلب الحاضرين الذين كانوا يتعدون الأربعين ألف نسمة كانوا ينامون في العراء علي شاطئ نهرا الفيوس أو علي التلال المحيطة بالمكان.

الذين يفعلون الخير

كان المكان غير معد لاستقبال الناس الكثيرين الذين يفدون إليه مرة كل أربع سنوات، فكانت المياه الصالحة للشرب قليلة، فنقدم أحد أغنياء الإغريق وهو هيرود زأتيكوس وأقام سبيلا أطلق عليه (مقام الحوريات) كي

يوفر المياه النقية ثم أقام العديد من التماثيل فوق السبيل كي يضمن لنفسه وأسماء أفراد أسرته الخلود.

الأولمبياد والسلام

أتخذ المجلس الأوليمبي الذي ينظم المسابقات الأوليمبية قراره بأن يرفرف السلام علي الأرض ويشعر الناس بالأمان خلال إقامة المسابقات الأوليمبية، وصار هذا عرفا مقبولا من الجميع فكانت تتوقف الحروب من أجل أن تساهم في جميع الدول الإغريقية في المسابقات في ظل الأمن والسلام.

لذلك أتخذ قراره في عام ٤٢٠ ق.م باستبعاد دولة إسبارطة من الاشتراك في الألعاب الأوليمبية لأنها انتهت العرف السائد وواصلت الحرب ضد دولة (إيليس) خلال فترة المسابقات.

تزوير

لما كانت دولة إسبرطة محرومة من الاشتراك في المسابقات الأوليمبية بسبب استمرارها في قتال دولة (إيليس) خلال المسابقات فإن أحد أبنائها واسمه (ليشاس) لم يستطيع الاشتراك بعربته في المسابقات إلا بالتزوير، لقد قام بتغير اسمه واسم مدينته، وفازت عربته في السباق، ولكن تم اكتشاف التزوير، وعرف الحكام الحقيقة المؤسفة، فتم توقيع العقاب والغرامة المالية علي الإسبرطي ليشاس، وكان عقابه الجلد بالسياط والإبعاد عن أية مسابقات أوليمبية.

استراحة

زياد الفصيح

قال رجـل :

مـا رأيت أحدا يتكلـم فيحسن إلا أحببت أن يصمت خوفـا مـن أن يسئ إلا زيـادا فإنـه كلمـا زاد .. زاد حسـنا .

البلاغة

قال معاويـة لصحـار العبدي : مـا هذه البلاغـة فيكـم ؟

قال : شـيء تجيش بـه صدورنـا ، ثـم نقذفـه علـى ألسـنتنا

فقال : فمـا تعدون البلاغـة ؟

قال : الإيجـار؟

قال : ومـا الإيجـار؟

قال : أن تجيب فـلا تبطئ، وتقـول فـلا تخطـئ

آداب الأخوة

يقـول عليـه الصـلاة والسـلام

المسـلم أخـو المسـلم لا يخونـه ولا يخذلـه

ويقـول : ((مـن نصـر أخـاه نصـره الله فـى الدنيـا ولأخـره))

ويقـول : أنصـر أخـاك ظالمـا أو مظلومـا

فقال رجل: يا رسول الله انصره إذا كان مظلوما، فكيف أنصره إذا كان ظالما؟

قال : ((تمنعه من الظلم فذلك نصره))

ويقول : ((ما من مسلم يخذل مسلما فى موضع تنتهك فيه حرمته وينقص فيه من عرضه إلا خذله الله فى موضع يحب فيه نصرته))

ويقول : ((يجير على أمتي أدناهم)) .

تساؤلات

١- ما الدولة التى تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة؟

٢- ما الدولة التى جعلت الإعدام عقوبة لمن يقود السيارة وهو سكران؟

٣- ما الدولة التى تجعل مدة رئاسة الجمهورية بها سنة واحدة ولا يحدد؟

٤- ما الدولة التى اختار شعبها أن يكون اللون الأبيض هو لون الحداد؟

٥- ما الدولة التى بدأت بها الألعاب الأوليمبية فى العصر الحديث؟

الإجابة

١- إندونيسيا

٢- السلفادور

٣- سويسرا

٤- الصين

٥- اليونان عام ١٨٩٦

علاج

قال الطبيب للمريض بعد أن شاهد زجاجه الدواء فارغة :
قلت لك بالأمس خذ معلقة دواء قبل النوم فأين ذهب بقية الدواء ؟
المريض : أمس استيقظت بالليل أكثر من عشر مرات .

الغربة

الأول : لماذا تحمل كيسا من السكر كلما سافرت .
الثاني : لأن الغربة مرة .

من طرائف الأدباء

اختصاص

كان مجموعه من الأصدقاء الأدباء يلتفون بوزير الأوقاف كثيرا لميله إلى الأدب وتشجيعه إلى الأدباء ، واقترب أحدهم منه وراح يقرأ قصيدة كتبها يخاطب بها نهر النيل يقول فى مطلعها : ((وقف عليك محبتي ووفائي))

فصاح أديب من الحاضرين :

عرفت لماذا تهمس بقصيدتك للوزير وحده ذلك لأن مطلعها (وقف) وهذا من اختصاصه .

أديب وحماره

أراد أديب أن يشترى حمارا فذهب إلى تاجر الحمير وقال :

ابغي حمارا ليس بالصغير المحتقر ، ولا بالكبير المشتهر ، إذا خلا له الطريق تدفق وإذا كثر الزحام ترفق . إن أقللت له علفه صبر ، وإن أكثرته شكر ، وإذا ركبته هام، وإن ركبه غيري نام .

فنظر إليه التاجر مشدوها ثم قال له :

يا أخا العرب أصبر فإن مسخ الله قاضى مكة حمارا أصبت حاجتك إن شاء الله.

يمزح مع والده

كتب ابن سودون المصري إلى والده:

((ويا والدنا العزيز أعرفك أنني نجوت من خطر خطير وشر مستطير . فقد غسلت الجبة ونشرتها على جبل الغسيل ، وكانت الليلة قمرها غائب ، وبردها أثيل ، ولذا تعكر الجو فجاة ، وهبت ريح عاتية ، من جهة الشمال آتية، وإذا الجبة تطير ، وعلى الأرض تستقر ، فو الله يا ولدى لو كنت أنا فى الجبة ساعة هذا الحادث الخطير لكنت مت فى الحال ، وأصبحت جثتي كالفطير ، ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العزيز)).

جسم الإنسان

أرقام في جسم الإنسان

(أ) أرقام الجهاز العصبي

- يزن الجهاز العصبي نحو ٢ كيلو جرام.
- يقدر العلماء عدد الخلايا العصبية بنحو ١٤ مليار خلية.
- يقدرون أيضا طول أعصاب الإنسان بمسافة تقدر بنحو ٤٨٠ ألف كيلو متر. أي طول المسافة بين الأرض والقمر. إذا وضعت في خط فإنه يلف حول الكرة الأرضية نحو ٥٠ مرة.
- يوجد في الحبل الشوكي وحده نحو ٣٠٠ ألف خلية عصبية.
- يبلغ سمك الخلية العصبية جزءا من آلاف الأجزاء من المليمتر الواحد.
- تبلغ سرعة العمل في الجهاز العصبي في نقل الإشارات عبر الأعصاب ٤٠٠ كيلو متر في الساعة على وجه التقريب وهي أكبر سرعة في الوجود.
- ويقدر العلماء سرعة التفكير في الإنسان بنحو ١٥٠ ميلا في الساعة.
- يستطيع المخ أن يختزن نحو عشرة بليون بليون معلومة.
- أي يستطيع أن يختزن كمية من المعلومات لو كتبت في مجلة شهرية فهي تغطي صفحاتها بالكامل لمدة تصل إلى ٨٣ ألف سنة متواصلة.
- ولو أردنا تسجيلها في كتب فسوف تحتاج إلى مكتبة مساحتها تقاس بآلاف الأمتار المربعة.
- ورغم ذلك فإن حجم المخ يصل إلى نحو ½ ١ كيلو أي أن وزنه يبلغ نحو ٢% من وزن صاحبه.

- ويستهلك المخ ٢٠٪ من مجموع الأكسوجين الداخل للجسم وذلك بسبب قدراته الخارقة وأنشطته الدائمة.
- والمخ يعمل بطاقة قدرها العلماء بعشرين وات بينما قدر العلماء أن الكمبيوتر الذي يختزن ما يختزنه المخ فإنه يعمل بطاقة تزيد على ألف وات ويحتاج إلي مساحة تعادل ٢٠ ألف مرة لتلك المساحة التي يشغلها المخ البشري.

(ب) أرقام في الجهاز التنفسي

- تبلغ المساحة السطحية الداخلية للرئة قدر المساحة السطحية الخارجية للجسم الإنساني نحو ٤ مرة (أي ٤٠ ضعف مساحة الجلد).
- يتنفس الإنسان في اليوم الواحد حوالي ٢٥ ألف مرة. ويبلغ معدل التنفس من ١٢ إلي ١٨ مرة في الدقيقة.
- في حالات بذل المجهود العضلي يستهلك الإنسان نحو ٩٠ لترا من الهواء. وهذه الكمية تعادل ضعف الكمية التي يستهلكها في الحالات العادية ١٥ مرة.
- يحتاج الفرد في اليوم الواحد نحو ١٥ ألف لترا من الهواء.
- يمكن أن تتسع الرئتان لنحو ٥ لترات من الهواء للكبار أما الأطفال فإن رئاتهم تتسع لنحو ٣ لترات.
- يصل عدد الحويصلات في كل رئة إلي نحو ٦٠٠ مليون حويصلة.
- يفقد الإنسان نحو ٢٥٠٠ سنتمترا مكعبا من الماء يوميا منها، ٥٠٠ سم^3 من خلال هواء الزفير.

- تتنفس الرئتان في اليوم الواحد نحو ٢٣٢٤٠ مرة. يمتص الإنسان خلالها حوالي ٢٠ قدما مكعبا من الأكسوجين ويخرج نفس الكمية من ثاني أوكسيد الكربون.

(جـ) الخلايا والأرقام

- مجموع خلايا الإنسان تقدر بنحو ٣٠ بليون خلية أي أن عددها داخل الإنسان أكثر من مجموع الجنس البشري فوق الكرة الأرضية عدة مرات.
- أصغر كائن حي في الجسم يحتوي نحو ٤ بليون جزئ.
- عدد خلايا اللحاء (قشرة المخ) نحو ٩ مليارات خلية.
- وعدد خلايا اللحاء وما تحته نحو ١٤ مليار خلية.
- خلية الحوين المنوي طولها ٣% من المليمتر، فيها سبعون مليون جزئ تحتوي صفات الإرث.
- خلية الكبد وهي أبسط من خلية البويضة تحتوي على ٣٠٠ كمواد ليون ذرة فيها ٣٤ بليون جزئ.
- جزئ الهيمولوجين في الكريه الحمراء تحتوي على ١٦٦٦٩ ذرة.
- يوجد بالكبد نحو ٣٠٠ مليار خلية.
- تحليل الخلية للبروتين إلى مكوناته الأولى كي يستفيد منها الجسم يتم بسرعة لم يستطيع العلم متابعتها بعد.

الغدة الكظرية وهرمون الأدرينالين

تفرز الغدة الكظرية هرمون الأدرينالين، وهو يجهز الجسم لمواجهة أية معضلة تقوم، كما يعده للصراع، إذ يزيد ضربات القلب ويوسع أوعية الدم التي في العضلات، والتي في الجلد، ويضيق القناة الهضمية، حتى لا يندفع الدم إلي المعدة, وتتسع الرئتان لاستنشاق أكثر قدر من الهواء المحمل بالأكسوجين، وتظل الغدة تزود الجسم بالهرمون (الأدرينالين) ما دامت حالة التوتر قائمة.

للحمي فوائد

لم يعرف العلماء حقيقة الحمي حتى الآن، ولكنهم يقررون أنها مفيدة للإنسان، إذ تجعل أعضاء الجسم تعمل بسرعة أكبر، حيث تتم جميع العمليات الحيوية بمستوي أداء أكفأ، بسبب ما يفرزه الجسم عن هرمونات وأنزيمات وخلايا دم أكثر.

ويؤدي كثرة الأنزيمات والهرمونات إلي القضاء علي الجراثيم والميكروبات الضارة أما سرعة التنفس وسرعة دوران الدم فيؤدي ذلك إلي التخلص من السموم بالجسم وبذلك تكون الحمي وسيلة لمقاومة الأمراض. علي أن لا تطول مدة الإصابة بها، أما إذا طالت فإنها تستهلك البروتينيات التي بالجسم.

الإنسان والألوان

لقد توصل العلماء إلي أن أكثر الألوان التي تسبب الراحة للإنسان هو اللون الأصفر، ثم اللون الأخضر واللون الأزرق، لذلك تكسي المستشفيات والمدارس بالون الأصفر. لأن المستشفيات مكان للمرضي الذين يحتاجون الراحة، أما المدارس فهي أماكن تحتاج إلي الهدوء.

وتوصل العلماء إلي أن أكثر الألوان إثارة للعين مما يسبب المتاعب للجسم بصفة عامة فهو اللون الأحمر، لأنه ينبه الأعصاب، لذلك اختير لإشارات المرور ومصابيح السيارات الخلفية حتى تؤدي وظيفتها في قوة التنبيه.

تضخم الغدة الدرقية

لماذا تتضخم الغدة الدرقية عند المراهقين ؟

السبب أنه مطلوب منها أن تفرز كمية أكثر من هرمون الثيروكسن، فيحدث التضخم الفسيولوجي حتى تستطيع أن تفرز المعدل المطلوب، حيث إن الجسم ينمو في هذه الفترة بمعدل أكثر، فيحتاج إلي هرمون بكمية أكبر، وبعد أن يجتاز المراهقين هذه الفترة تعود الغدة المتضخمة إلي الضمور حتى تعود إلي حجمها الطبيعي.

ويلجأ الأطباء إلي إعطاء المراهقين (البنات بصفة أكبر) جرعات نشيطة من هرمون الثيروكسين حتى يواجه احتياجات الجسم الزائدة.

هذه الأعراض (تضخم الغدة الدرقية) قد تحدث مرة أخري عند الحمل أو الرضاعة، إذ هما يسببان ضغطا زائدا علي الغدة الدرقية فيؤدي ذلك إلي تضخمها، ثم تعود بعد ذلك (الحمل أو الرضاعة) إلي حالتها الطبيعية.

البروتين والجسم

جسم الإنسان يحتوي علي ١١% بروتينيات، ودورها أن تسهم في بناء الأنسجة الجديدة بدل الأنسجة التالفة. بينما تقوم النشويات والدهون بعملية الاحتراق لتوليد الطاقة اللازمة للجسم.

وإذا لم تكن النشويات والدهون كافية لتوليد الطاقة فإن البروتينيات تسد العجز الناتج فتحترق لتوليد طاقة، وهذا بدوره يؤثر علي عملية بناء الجسم ولذلك كان من الضروري أن يتضمن الغذاء كافة احتياجات الجسم فيتضمن النشويات والدهون من أجل توليد الطاقة ومن أجل أن تبقي البروتينيات دون احتراق، لتؤدي دورها كما ينبغي أن يتضمن البروتينيات وهي الغذاء الضروري من أجل بناء الأنسجة الجديدة في الجسم بدل الأنسجة التالفة.

الكلي حارسة علي أجسامنا

اللحم الذي يأكله الإنسان يتحول إلي بروتين والبروتين يتحول إلي حوامض أمينية فيها المجموعة المكونة من:

١ - ذرة نتروجين ٢ - أدروجين

وإذا انفصلت ذرات الأدروجين تتحول بالتكوين إلي نشادر والنشادر سام في الجسم ويحوله الكبد في الجسم فورا إلي بولينا وهولا يسبب ضررا مثل النشادر ولكن إذا تراكم يكون ضارا، ولذلك يقوم الجسم بالتخلص منه حتى لا يتراكم وتقوم بذلك الكليتان حتى لا يزيد نسبة البولينا في الدم عن ٤٠ مليجرام في كل مائه سنتمتر مكعب، وإذا لم يتم علاج الإنسان فإن الكليتين يصيبهما التلف ويزيد نسبة البولينا في الدم زيادة لا يوقفها شئ فيكون إنذارا بالموت.

عالم الطيور

طيور تحت الجمال

يندر وجود العصافير في الصحراء أو المناطق الخالية من الأشجار أي أنها تحت الخضرة والأماكن الجميلة، وتنفر من المناطق الجرداء، ولذلك فهي تكثر من التغريد وهو ما يطلق عليه الزقزقة أو العندلة، ومن أنواعها البلبل والشحرور والرزروز والسوالو.

طيور مهاجرة

جاء في تقرير علمي عن هجرة الطيور أن أكثر من ٦٠٠ مليون طائر تهاجر في فصل الشتاء من المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة متجاوزا بذلك في رحلته مسافة تبلغ ١٧ ألف كيلو مترا، ومن الطيور ما ينزح من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (أكثر من ١٦ ألف كيلو متر) وبالعكس، ويستغرق خلال رحلته عدة أشهر، وهي الطيور القطبية، ومنها ما ينزح من القطب الشمالي إلى أواسط أفريقيا.

تقطع بعض الطيور مسافة ٩٠٠ كيلو متر دفعة واحدة، والطائر الطنان الصغير الحجم قد يعبر خليج المكسيك طائرا ما يقرب من ٨٠٠ كيلو مترا دون توقف.

وطائر القاطقاط الذهبي يعبر المحيط الأطلنطي قاطعا أكثر من ٣ آلاف كيلو متر دون أن يتوقف للغذاء أو الراحة. وهناك طيور كثيرة تقطع المحيط الهادي دون أن تتوقف.

وطائر اللقلق يقطع مسافة ٩٦٠ كيلو متر في أواسط أفريقية عند مناطق البحيرات الكبرى إلي مناطق أوربا الشمالية حيث توجد مستنقعات وقنوات بها الكثير من الطعام.

وعصافير الجنة الجميلة تطير عدة آلاف من الكيلو مترات ثم تعود إلي نفس العش الذي هجرته من عام مضي.

أما أكثر الطيور هجرة فهو خطاف البحر الذي يطير في الخريف من أقصي الشمال إلي أقصي الجنوب، ثم يعود في الربيع، وبذلك يقطع مسافة تقدر بنحو ٣٥ ألف كيلو متر، وهي تقرب من محيط الكرة الأرضية عند خط الاستواء. حقا أنها طيور مهاجرة.

طيور محاربة

تستعين الصين بالبط في مقاومة الجراد علي أرضها، فتقوم بإحضار ملايين البط وتطلقها في منطقة الحدود لالتقاط الجراد حيث يهجم علي أرضها. ويقدر مقدار ما تأكله البطة من الجراد بنحو نصف كيلو جرام يوميا. ولذلك لا نعجب إذا علمنا أن البط، يحمي ثغور الصين من أعدائها.

ألقاب النسر

يلقب النسر بهذه الكنايات

١- أبو بجي ٢- أبو مالك

٣- أبو الإصبع ٤- أبو الأسود

غراب الماء

نوع من الطيور البحرية، وهو قادر على أن يسبح تحت الماء بكفاءة عجيبة، كي يصطاد السمك، ولذلك يدربه الصيادون الصينيون للاستعانة في صيد السمك.

ثعلب الماء

هو حيوان ثدي، ويعيش حول الأنهار، ويتغذى بالأسماك، وأصابع رجله مكففة، وذيله مفلطح. وبعض أنواعه تعيش في أوربا، وشمال أسيا، وبعضها يعيش في جزر المحيط الهادي الشمالي.

****

أختبر معارفك عن الطيور

س : كم تبلغ عدد أنواع النسور؟

ج : تبلغ ٩٥نوعا، أشهرها النسر الذهبي.

س : كم يبلغ ثمن الصقر؟

ج : أثمانها عالية حتى أن صقر الشاهين وصل سعره نحو ثمانين ألف جنيها مصريا.

س : ما سبب تناقص أعداد الطيور؟

ج : أكتشف العلماء أن بودرة الـ د.د.ت المستخدمة لقتل الحشرات تنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات إلي الطيور وتتكاثف هذه المواد السامة في شحوم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي أحداث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذات قشرة لينة أو ضعيفة ينكسر قبل انتهاء فترة الحضانة.

س : كم تبلغ قدرة الصقر علي الإبصار؟

ج : قدرته تفرق قدرة الإنسان بعشر مرات ذلك أنه يري علي بعد ٢٠كيلو مترا ويمكن أن يري خلال طيرانه أصغر الحشرات فوق الأرض.

س : لماذا لا تشعر الفريسة بالبومة حين تنقض عليها؟

ج : لأن ريشها كاتم للصوت إذ عليه فروة حريرية.

س : كيف تؤدي البومة دوراها في خدمة البيئة؟

ج : بإمكانها أن تصيد في العام الواحد نحو ٥ آلاف فار كما تأكل السحالي.

س : كيف تتناول البومة طعامها؟

ج : تبلع البومة الفريسة بأكملها وتظل في جوفها ساعات ثم تخرج الفضلات، من فراء وعظام في كومة تسمي الكريه، وأحيانا تخرج بعد

كل وجبه مالا تهضمه من طعامها في شكل حبوب صلبة مدورة مكتنزة في حجم البندقه.

س : كيف تتغذى الطيور في الظروف الجوية الغير مناسبة؟

ج : تلجأ الطيور إلي الهجرة من مواسم معينة حين تكون الظروف غير مناسبة، وتقطع مسافات شاسعة عبر المحيطات والبحار، عندما تتحسن الظروف تعود إلي موطنها الأصلي.

س : كيف يسهم ريش الطيور في حفظ درجة حرارة؟

ج : الريش موصل ردي للحرارة، لذلك فهو يقي الطائر تقلبات الجو.

س : كيف يسهم تكوين عظام الطائر في تمكينه من الطيران؟

ج : عظام الطائر متماسكة وخفيفة، لأنها في الغالب خالية من النخاع، الذي يحل محله أكياس هوائية، ويؤدي ذلك إلي تقليل الوزن النوعي للطائر، وهذا يساعده علي الطيران.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف مناقير الطيور تبعا لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور التي تأكل الحشرات كالهدهد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش كالبط، تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة

كي تتمكن من القبض على الغذاء. والطيور التي تأكل اللحوم كالصقر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : تختلف أقدام الطيور حسب ظروف البيئة والحياة التي تحياها، فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث ولا قدامها وسائد مرنة تسهل الحركة السريعة.

والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالدجاج لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط، لها أصابع مفككة لتساعدها على السباحة.

والطيور التي تغوص، أصابعها لها شرائح جلدية على الجانبين.

والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض على الفريسة.

عالم النبات

أختبر معلوماتك النباتية

س : لماذا يعتبر النبات من الكائنات المنتجة؟

ج : ذلك لأنه يحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلي طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي. وتعتمد جميع الكائنات الحية علي النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما أهمية الضوء بالنسبة للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضا يؤثر الضوء علي عملية تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية، وتكوين المواد الكربوهيدراتية وعلي عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات ينخفض معدلها بانخفاض درجة الحرارة، ويرتفع بارتفاعها.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ في النمو بين الأشجار، إذ تنمو شجرة الصبار من هذا النوع فقط بنحو $\frac{١}{٢}$ ٢ سنتيمتر في العام رغم أنه يظل ينمو إلي أن يبلغ ارتفاعه ١٥ مترا. حقا أنه (الصبّار) ويستحق التسمية.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟

ج : أنه شج (البانيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس ومعه جيشه الذي كان تعداده ٧ آلاف جندي تحت ظل شجرة من هذا الشجر.

س : لماذا كانت النباتات هي الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟

ج : لأنها تحتوي على المادة الخضراء (الكلوروفيل) التي تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيمائية لإتمام التفاعلات الكيمائية اللازمة.

س : كيف يستطيع الجذر أن يثبت نفسه في التربة ويتغلغل بين حبيباتها؟

ج : لأن الشعيرات الجذرية الموجودة بالجذر تفرز مادة لزجة تساعد في التثبيت والتغلغل والانزلاق بين حبيبات التربة.

س : كيف تتمكن النباتات الخضراء من تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيمائية؟

ج : عندما يسقط الضوء على الكلوروفيل الموجود في البلاستيدات الخضراء فإن بعض إلكترونات ذرات جزي الكلوروفيل تكتسب بعضا من هذه الطاقة، فتتحرك من مستوياتها الأقل في الطاقة إلى مستوي أعلي من الطاقة، ثم تختزن هذه الطاقة في مركبات وسطيه، وبذلك تكون طاقة الضوء الحركية كطاقة وضع كيمائية في الكلوروفيل ويصبح بذلك الكلوروفيل منشطا.

س : ما النبات الذي يمتلك أكبر ورقة في عالم النبات؟

ج : أنه النخلة البرازيلية، إذ أن ورقتها عملاقة وكبيرة إلى حد هائل، إذ يبلغ طول هذه الورقة ٢٢ مترا تقريبا، ويبلغ عرضها نحو عشرة أمتار، ويبلغ عمقها نحو أربعة أمتار ونصف حقا أنها ورقة عملاقة.

س : كيف يختزن النبات في البلاد الباردة غذاءه؟

ج : تنمو لـه أبصال تختبئ فـي الأرض تكـون فيـها مـا يحتـاج إليـه النبـات.

س : ما أسرع النبات نموا؟

ج :أنـه شـجر البـامبو إذ أنـه ينمـو بمقـدار ٩١ سنتمترا فـي اليـوم الواحـد.

س : لماذا يحرص الكثيرون علي الاعتماد علي نبات الخلة في تنظيف الفم؟

ج : ذلـك لأنـه يحتـوي علـي نسبة عاليـة مـن المـواد الطبيعيـة الفعالــة فــي عــلاج القروح والتـورم الالتــهابي.

س : أي الأشجار يؤخذ منه السواك؟

ج : يؤخـذ مـن شــجر الأراك.

س : ما فائدة السواك المأخوذ من شجر الأراك؟

ج : هـو غنـي بـالمواد المطــهرة والمنظفـة والقابضــة والمانعـة للــنزف الدمــوي والعضويـة، والقاتلـة للجراثيم لاحتوائـه علـي حمـض التـانيك الـذي لـه تــأثير قـوي ومضـاد للتعفنـات والاسـتهالات ولـه اســتعمالات مشــهورة ضـد نزيـف الـدم، كمـا يطـهر اللثـة والأسـنان ويشـفي جروحـها ولذلــك فقـد أطلـق عليـه العلمـاء (فرشـاة الأسـنان الإســلامية).

س : ما أكثر النباتات عطاء للزيوت؟

ج : فـول الصويـا أول النباتـات التـي يسـتخرج منـها الزيـت ويليــها النخيـل.

س : ما فائدة الجذور في النبات؟

ج : الجذور تمكن النبات من الحصول على حاجته من الغذاء كما تسهم في عملية التنفس وهذا فضلا عن تثبيت النبات.

س : لماذا تتنوع الجذور؟

ج : تتنوع جذور النبات حسب ظروف كل نبات وحاجاته، فمنها الجذور الوتدية، ومنها الجذور الدرنية، والجذور الهوائية، وذلك من أجل أن تتوائم وإمكان حصول النبات على حاجاته.

س : ما النباتات التي تقدم لنا الصبغة؟

ج : من النباتات التي تقدم الصبغة نبات (النيلة) التي تعطي اللون الغامق، ونبات الجوز التي تعطي ثماره اللون الأسود وهناك أشجار تعطي ألوانا مختلفة.

س : ما النباتات التي تقدم اللبان؟

ج : شجرة المرسين وشجرة الزيدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها عصير يتصلد إلى مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

****

الأشجار العملاقة

العملاقة حجما

أنها شجرة جنرال تشيرمان الموجودة في متنزه سيكويا القومي بالولايات المتحدة الأمريكية في كاليفورنيا إذ هي أضخم كائن نباتي على وجه الأرض ووزنها أكثر من ألفي طن ويبلغ محيطها ٢٤,١١ مترا.

الأكثر ارتفاعاً

الأكثر في الارتفاع بين الأشجار شجرة الخشب الأحمر وهي موجودة أيضا في كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية إذ قد وصل ارتفاع بعضها ١١١,٦ مترا ويطلق عليها شجرة (هوارد ليبي).

الأشجار الأطول

الأشجار الأطول شجرة الحمراء إذ هي أطول أشجار الدنيا إذ يبلغ طولها نحو ١٠٠ متراً والطريف أنها تثبت من بذرة تزن حوالي ١,٢٥٠جرام.

الأشجار الأضخم

أما الشجرة الأضخم فهي أشجار السيكويا وهي من الأشجار الصنوبرية التي تنمو علي ساحل المحيط الهادي بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية وأضخم هذا النوع علي الإطلاق شجرة الجنرال شيرمان التي توجد في الحديقة الوطنية بكاليفورنيا وعمرها نحو ٤ آلاف سنة وتعتبر أكبر كتلة حية في العالم وبياناتها علي النحو التالي:

وزنها : ٢١٤٥ طنا
ارتفاعها : ٨٣ مترا
محيط جزعها عند القاعدة : ٣١ مترا
قطرها : ٩,٥ مترا

أقوال في النبات

📖 يقـــــول أرسطـــــــو:

النبـات لـه روح، ولكنـه بـلا مشـــاعر أو أحاسـيس.

📖 ويقـــول فـون لينـــــي:

النبـات لـه روح ولا يختلـف عن الإنسـان والحيـوان إلا فـي عـدم قدرتـه علـي الحركـة.

📖 ويقـــول راؤول فرانسيـــه:

إن النبـات يحـرك جسمه بحريـة ورشـاقة وبشـكل لا يقـل عـن الإنسـان أو الحيـوان لكـن بارتفـاع أقل وأبطـأ.

صدق أو لا تصدق

📖 عندما لاحظ أهل سنغافورة أن القرود تستطيع أن تقطف ثمار جوز الهند من الأشجار العالية التي يصعب تسلقها، درّبوا القرود على عمليات التسلق وجمع الثمار، وذلك عن طريق الإشارة للثمار الناضجة المراد قطفها وأصبحت القرود المدربة تقوم بهذا العمل منذ ذلك التاريخ.

📖 قبل اختراع السيارة كتب الكاتب الإنجليزي الكبير هربرت جورج ولز يتصور ظهور السيارة التى تجري في الشوارع دون أن تجرها جياد، وإنما تسير بالماكينة، وكان ذلك في كتابه الشهير (ماكينة الزمان) الذي ظهر عام ١٨٩٥م.

📖 عندما ظهرت السيارة سارع المشرعون في بريطانيا إلي التقدم بمشروع قانون لمجلس العموم يقضي بأن ينطلق أمام العربة رجل يحمل علما في الصباح وشعلة في المساء، ليفسح الطريق أمامها ويحذر الناس والعربات التي تجرها الجياد، التي أفزعها صوت محركات السيارة وتوهم الناس أنها من عمل الشيطان.

📖 أثرت اللغة العربية في اللغة الأسبانية تأثيراً كبيراً حين قامت الدولة العربية هناك إذ أن المفردات العربية تشكل ربع محتويات المعجم الأسباني وبالنسبة للغة البرتغالية يوجد من بينها ثلاثة آلاف كلمة عربية.

📖 العالم العربي الكبير علي بن أحمد بن يوسف الأمري وكان أعمي كان له فضل السبق في ابتكار أول طريقة للكتابة بالحروف البارزة للمكفوفين عام ٧١٢هـ (١٣١٢م)، وكان ذلك قبل برايل الفرنسي بمئات السنين. هذه حقيقة يؤكدها المؤرخ العربي الصفدي.

📖 أبو بكر الخوارزمي هو أول من استعمل علم الجبر بشكل متصل عن علم الحساب، وفي قالب منطقي علمي، كما أنه أول من استخدم كلمة الجبر للعلم المعروف بهذا الاسم، وهو أول من ألف في علم الجبر (كتاب الجبر والمقابلة) وهو الكتاب الذي كتب في القاهرة بعد موت الخوارزمي بنحو خمسمائة عام.

📖 بسبب ضيق مساحة اليابان وازدحامها بالسكان اتجهت اليابان إلى إقامة مدن تحت الأرض تستوعب الأعداد المتزايدة من السكان، تسمي مدن الأنفاق، على بعد ٥٠٠ قدم تحت الأرض، بحيث تحتوي على منشآت لتوفير الطاقة اللازمة لتشغيل المدينة، ومعدات وأجهزة تكييف الهواء، ومعدات إلكترونية لمعالجة القمامة والفضلات لإعادة الاستفادة منها، وكذلك إقامة المزارع الصناعية، وكل ما يلزم السكان من طعام وماء، بحيث تستطيع المدن الاعتماد على نفسها.

وستحتوي المدن عل مراكز للخدمات الترفيهية والمخازن والمحال التجارية والمسارح والنوادي الرياضية والفنادق والحدائق والمعاهد العلمية والمستشفيات وكل لوازم ومتطلبات الحياة، وبفضل التقدم التكنولوجي والإلكتروني في اليابان سوف يتم التحكم في درجات الحرارة والرطوبة، وسيتم عكس ضوء وأشعة الشمس من فوق سطح

الأرض بواسطة معدات خاصة فيشعر السكان هناك بأن لا يوجد فارق بين الحياة في مدنهم والحياة فوق الأرض.

- يقدر الاحصائيون أن سكان العالم عام ١٥٠٠م كانوا يتراوحون بين ٣٨٠ و ٤٣٠ مليونا من الناس، وقد بلغ سكان العالم المليار الأول في عام ١٨٠٠م، وفي عام ١٩٣٠ (أي بعد ١٣٠عام) بلغوا المليارين وفي عام ١٩٦٠ (أي بعد ٣٠عاما) صار ثلاثة مليارات، وفي عام ١٩٧٤ (أي بعد ١٤ عاما) اقترب سكان الأرض من المليار الرابع من البشر، وفي عام ٢٠٠ تعدي سكان الأرض ٦ مليار، وفي عام ٢٠٢٥ يتوقع الأخصائيون أن يكون قد وصل عددهم ١٢ مليار.

- طور المهندسون في شمال ويلز ببريطانيا جهازاً إليكترونياً يُلصق بالخراف، بإمكانه أن يكتشف التائه منها وتحديد مكانه بالضبط، في الوقت الذي يجلس راعيها بالقرب من نار دافئة.

- يعتبر كتاب (الحاوي في علم التداوي) لمؤلفه أبي بكر الرازي أعظم كتاب طب ظهر في تاريخ البشر، وهو ثلاثون جزءاً جمع فيه معارف الإنسانية الطبية حتى عصر الرازي.
وظل أيضا هو الكتاب الوحيد في الطب في كلية الطب بجامعة باريس زمنا طويلاً، وهذا الكتاب كان من الأسباب التي جعلت الطب يدرس باللغة العربية في كل جامعات الدنيا زمناً طويلاً وكان للرازي كتاب آخر في الطب هو (الحصبة والجدري) نشر في أوربا أربعين مرّة بين عامي ١٤٩٨ و ١٨٦٦م.

🕮 الكذب يسبب تعباً للقلب، يؤدي إلي زيادة ضغط الدم وزيادة عدد دقات القلب وسرعة التنفس.

🕮 تبلغ سرعة اندفاع الهواء من الفم أثناء العطس نحو ٦٠ ميلا في الساعة.

🕮 يوجد في البحار والمحيطات جبال أعظم من الجبال التي توجد علي سطح الأرض.

🕮 يوجد في العراق نحو ٤٠ مليون نخلة.

🕮 استطاع بعض العلماء في أمريكا التقاط بكاء الأشجار، وذلك بوضع أجهزة خاصة للتنصت تلتقط الموجات فوق الصوتية، وقد اكتشفوا أن هذه الأشجار تجهش بالبكاء عندما تصاب بالجفاف.

🕮 كان الخليفة الأموي الوليد بن عبد الملك يأمر بأن يخصص رجل مبصر ليكون في صحبة كل أعمي فقير، ويحصل هذا المرافق مرتبا شهريا من ميزانية الدولة.

🕮 ولد داود الأنطاكي صاحب الكتاب الطبي الشهير (تذكرة داود) أعمي، ولكنه تغلب علي عاهته بفضل إصراره وإرادته القوية وبفضل الرعاية التي كانت تضفها الدولة علي المعاقين، فمارس التعليم حتى صار طبيباً بارعاً وصيدلياً ماهراً.

هل تعلم

* أن لوحة الموناليزا الشهيرة التي رسمها الفنان العبقري ليونار دافنشي انتهى العمل بها بعد ٤ سنوات.
* وأن حمزة بن عبد المطلب رضي الله عنه عم رسول الله ﷺ أخوه في الرضاعة.
* وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد الذي يتحمل برودة أعلى مكان في الدنيا (قمة أفرست).
* وأن المحيط لو كان أعمق مما هو بضعة أقدام لما كان لدينا أوكسجين أو نبات.
* وأن العاصمة التي سبقت لندن في بريطانيا هي مدينة ونشستر.
* وأن المسك يستخرج من بطن غزال يسمي غزال المسك.
* وأن الأم التي لم تلد هي أم القرى بينما الأم التي لم تولد هي السيدة حواء.
* وأن الساعة تحتوي على ١٥٠ قطعة.
* وأن ٣٠ مليون ذرة تكون بحجم الدبوس.
* وأن الفينيقين هم أول من اخترع الزجاج وكان ذلك منذ نحو سبعة آلاف سنة.
* وأن المصرين هم أول من لونوه في عام ١٥٠٠ قبل الميلاد بإضافة الكوبلت أو النحاس أو المنجنيز للمزيج المستعمل في صناعة الزجاج وهم أيضا أول من شكله في قوالب.
* وأن أول مرضع ترضع ابنها وتأخذ أجرا عن ذلك هي السيدة أم موسى عليه السلام
* وأن الساعة ظهرت لأول مرة في عام ١٤٠٠م وأدخل عليها كريستيان هوجين الرقاص عام ١٦٥٠ لضبط الساعة ثم ابتكر نظام الزنبرك في عام ١٩٧٥ ميلادية.
* وأن أول من اكتشف كوكب أورانوس هو الملك البريطاني وليام هيرشل في يوم ١٣ من مارس عام ١٧٨٤م.

* وأن هذا الكوكب (أورانوس) يكمل دورته حول الشمس خلال ٨٤ يوما.
* وأن أول وكالة أنباء ظهرت في العالم كان في عام ١٨٣٢ في فرنسا وهي وكالة هافانس.

متنوعات

هل تعلم

أسنان تنمو دائما

* أن الحيوانات الفقارية الدنيا (وهي الأسماك والبرمائيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تبديل الأسنان طول الحياة، فكلما سقطت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في الفم. ولا تتوقف عملية تبديل الأسنان إلا بالموت.

أفريقيا تكتسب أسمها

* وأن الرومان هم الذين سموا القارة الأفريقية، إذ سموها (أفريكا) بمعني الرجل الغريب، أطلقوا هذه التسمية أولا علي تونس لأنها أول أرض عرفوها من أفريقيا ثم عممت التسمية علي أفريقيا كلها.

الملك الفاتح

* وأن من تسمي بالفاتح ملكان هما محمد الفاتح الذي فتح القسطنطية عام ١٤٣٥ ميلادية ووليم الفاتح الذي فتح إنجلترا من شمال فرنسا عام ١٦٦٦ ميلادية.

تعذيب

* وأن حكام إيطاليا وألمانيا قبل الحرب العالمية الثانية كانوا يعذبون الخصوم بإرغامهم علي شرب كمية من زيت الخروع.

قصب السكر

* وأن كلمة السكر من كلمات اللغة السنسكريتية (شركرا) استعملت في الهند، وموطن قصب السكر الأصلي جنوب شرق أسيا، نقله العرب غربا ونقله الصينيون شرقا وأدخله كولومبس إلي أمريكا ثم زرع في استراليا في عام ١٨٨٧م.

هل تعلم

* أن العرب استعانوا بالحمام الزاجل في نقل الرسائل وكانوا يسمونه حمام البطائق لأنهم كانوا يضعون بطاقة في لفة صغيرة يعلقونها في رجل الحمامة ثم يطلقونها لتعود من حيث أتت ولذلك كانوا يقولون (بطلق السلطان إلي الأمراء).
* أن الرومان أطلقوا علي الجبل الذي يطلق النار بالقرب من خليج نابلي اسم (فولكانو) نسبة إلي آلهة النار والحرارة (فولكان) حسب عقيدتهم القديمة وبعد ذلك أطلق اسم بركان علي جميع الجبال من هذا النوع.
* أن أكثر الطيور اعتزازا بكرامته هو الصقر فهو إذا وقع في المصيدة وأصبح أسيرا يصاب بحالة ضيق شديدة وتنتابه العصبية وينظر حواليه

بعيون حائرة ولذلك فهو على حد تعبير الصائدين (يطق) أي يتفجر ويموت ما لم يبادر الصياد بخياطة عين الصقر بدقة شديدة حتى يصبح أعمي لا يري ثم تفك الخياطة بعد مدة.

* أن أشهر خطباء اليونان (ديموستين) كان مصابا بالثأثأة ولا يحسن التحدث فدرب نفسه على الخطابة مستعينا بحصاة يضعها في فمه ويجلس وحيدا يتخيل الجماهير بخطب فيها ومع الأيام صار أكبر خطباء اليونان ومن كبار السياسيين بها وكان ذلك حوالي ٣٨٤ قبل الميلاد.

* وأن هوميروس أعظم كتاب الملاحم في التاريخ ومؤلف الإلياذة والأوديسا اللتين كانت لهما أثر عظيم في الأدب العالمي كان أعمي وكان ظهوره حوالي عام ٨٥٠ قبل الميلاد.

* وأن فرانكلين روزفلت أصيب بالشلل وهو في سن التاسعة والثلاثين لكن تم اختياره حاكما لولايات نيويورك ثم أجمع الشعب الأمريكي على اختياره رئيسا للولايات المتحدة الأمريكية أربع مرات.

* وأن أبا العباسي المرسى صاحب الضريح في مدينة الإسكندرية ينسب إلي مدينة مرسيه في أسبانيا التي نشأ بها، ورغم ذلك فإن المصريين يسمون أبناءهم مرسى وهذا خطأ لأنهم ينسبون إلي مدينة لا ينتسبون إليها ولا يعرفونها.

* وأن شركة B.M.W الألمانية كانت تقوم بتصنيع محركات الطائرات الحربية، وللأسف فإن نفس هذه الطائرات هي التي قامت بتفجير المصانع التي تمتلكها الشركة فيما بعد خلال الحرب العالمية الثانية.

من القائل

١- من صبر ظفر.

٢- أفضل العلم وقوف المرء عند علمه.

٣- من أعجب برأيه ذل، ومن تكثر علي الناس زلّ، ومن تهاون بالدين ضل.

٤- شكر الأذنين إذا سمعت بهما خيرا حفظته، وإذا سمعت بهما شرا نسيته.

٥- من فهم علم، ومن علم عمل.

٦- أنصف من نفسك، قبل أن ينتصف منك.

٧- القدر بمنزلة عين الشمس، كلما ازددت إليها نظرا ازددت عشاء.

٨- السعيد ... من وعظ بغيره.

٩- قيل له لماذا لا تصحب الناس فقال: إن صحبت مَنْ هو فوقي تكبر عليَّ، وإن صحبت من هو دوني لم يعرف حقي، وإن صحبت من هو مثلي حسدني. من القائل.

١٠- أصل كل عداوة اصطناع المعروف إلي اللئام.

١١- (لا ينفع حذر من قدر).

١٢- أحرص علي الموت توهب لك الحياة.

١٣- رحم الله امرأ أهدي إلي عيوبي.

١٤- من عظم صغار المصائب ابتلاه الله بكبارها.

١٥- وإذا كانت النفوس كبارا ** تعبت في مرادها الأجسام

١٦- من ردّ عن عرض أخيه ردّ الله عن وجهه النار يوم القيامة.

١٧- (المعتذر من غير ذنب يوجه إلي نفسه الذنب).

١٨- البغي أسرع الذنوب عقابا.

١٩- صلاح أمرك بالأخلاق مرجعة ** فقوم النفس بالأخلاق تستقم

٢٠- إذا أغلقت يوما عن المرء حاجة ** فإن مفاتيح الأمور العزائم

٢١- متى استعبدتم الناس وقد ولدتهم أمهاتهم أحرارا.

٢٢- على قدر أهل العزم تأتي العزائم ** وتأتي على قدر الكرام المكارم

وتعظم في عين الصغير صغارها ** وتصغر في عين العظيم العظائم

٢٣- إذا أراد الله بقوم سوءا أعطاهم الجدل ومنعهم العمل.

٢٤- نعيب زماننا والعيب فينا ** وما لزماننا عيب سوانا

٢٥- خلق الله الأيدي لتعمل، فإن لم تجد في الطاعة عملا التمست في المعصية أعمالا.

٢٦- اليوم الجميل هو اليوم الذي نملك فيه دنيانا ولا تملكنا فيه الدنيا، هو اليوم الذي نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أو طائفين.

٢٧- ما وجد أحد كبرا في نفسه إلا من مهانة، يجدها هو ويحس بها في أعماقه.

٢٨- ملعون من يخون بلاده لمرض في قلبه ، ملعون من يبيع عقيدته بحطام يلتذ به.

٢٩- لم أر قط أوعظ من قبر، ولا أمتع من دفتر ولا أسلم من وحدة.

٣٠- وزن حبر العلماء بدماء الشهداء فرجح عليهم.

★الإجـــابة★

١- أكثم بن صيفي
٢- قس بن ساعده
٣- منصور بن عامر
٤- أبو حازم
٥- الحسن البصري
٦- الأحنف بن قيس
٧- عبد الله بن عباس
٨- علي بن أبي طالب
٩- إبراهيم بن أدهم
١٠- الإمام الشافعي
١١- رسول الله ﷺ
١٢- أبو بكر الصديق
١٣- عمر بن الخطاب
١٤- علي بن أبي طالب
١٥- أبو تمام
١٦- رسول الله ﷺ
١٧- علي بن أبي طالب
١٨- جعفر الصادق
١٩- أحمد شوقي
٢٠- محمد الأسمر
٢١- عمر بن الخطاب
٢٢- المتنبي
٢٣- الإمام الأوزاعي
٢٤- الإمام الشافعي
٢٥- عمر بن الخطاب
٢٦- العقاد
٢٧- عمر بن الخطاب
٢٨- جمال الدين الأفغاني
٢٩- عبد الله بن عبد الله بن عبد العزيز بن عمر بن عبد العزيز
٣٠- حديث شريف



كتب ومؤلفون

علـــي اليميـن كتـب تنـاولت سـيرة رسـول الله ﷺ وعلـي اليســار مؤلفــي هــذه الكتب. اجمــع بيـن كـل كتـاب ومؤلفـه.

١- الـــروض الأنـــف	أ - علــي بــن أحمــد الســمهودي
٢- الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم	ب - أبــو أســحق الثعلبــي
٣- نـور اليقيـن فـي سـيرة سـيد المرســلين	ت - أبــو نعيــم الأصبــهاني
٤- الرحيــق المختــوم	ث - الأصبــهاني
٥- قصــص الأنبيــاء	ج - الصالحــي
٦- زاد الميعاد في هدي خير العباد	ح - أبــن حــزم
٧- الســيرة النبويــة	خ - عبد الله بن محمــد النجـدي
٨- الشفاء بتعريف حقوق المصطفي	د - الحــافظ الــتركي مغلطــاي
٩- مختصــر ســيرة الرســول	ذ - القـــاضي عيـــاض
١٠- وفــاء الوفــا	ر - محمــد الخضــري حســين
١١- عرائــس المجــالس	ز - ابــن هشــام
١٢- حليــة الأوليــاء	س - ابــن كثــير
١٣- أخــلاق النبــي وآدابــه	ش - صفــي الديــن المبــاركي
١٤- سبيل الـهدي والرشـاد فـي سـيرة خـير العبــاد	ص - أبــو القاســم الســهيلي
١٥- جوامـــع الســيرة	ض - ابــن القيــم

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- أبو القاسم السهيلي	الروض الأنف
٢- الحافظ التركي مغلطاي	الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم
٣- محمد الخضري حسين	نور اليقين في سيرة سيد المرسلين
٤- صفي الدين المباركي	الرحيق المختوم
٥- ابن كثير	قصص الأنبياء
٦- ابن القيم	زاد الميعاد في هدي خير العباد
٧- ابن هشام	السيرة النبوية
٨- القاضي غياض	الشفاء بتعريف حقوق المصطفى
٩- عبد الله بن محمد النجدي	مختصر سيرة الرسول
١٠- علي بن أحمد السمهودي	وفاء الوفا
١١- أبو أسحق الثعلبي	عرائس المجالس
١٢- أبو نعيم الاصبهاني	حلية الأولياء
١٣- الأصبهاني	أخلاق النبي وآدابه
١٤- الصالحي	سبيل الهدي والرشاد في سيرة خير العباد
١٥- أبن حزم	جوامع السيرة

كتب التفسير

علي اليمين كتب شهيرة في تفسير القرآن الكريم وعلي اليسار مؤلف هذه التفاسير. أجمع بين كل كتاب وصاحبه.

١- تفسير القرآن العظيم	أ - الشيخ محمد أبو زهرة
٢- التفسير القرآني للقرآن	ب - القرطبي
٣- زهرة التفاسير	ت - أبن كثير
٤- صفوة التفاسير	ث - الألوسي
٥- الجامع لأحكام القرآن	ج - عبد الكريم الخطيب
٦- في ظلال القرآن	ح - الشوكاني
٧- تفسير المنار	خ - الصابوني
٨- التفسير القيم	د - رشيد رضا
٩- تفسير البحر المحيط	ذ - السيوطي
١٠- روح المعاني	ر - سيد قطب
١١- الدر المنثور في التفسير بالمأثور	ز - الزمخشري
١٢- فتح القدير	س - ابن قيم الجوزية
١٣- الكشاف	ش - أبو حيان التوحيدي
١٤- جامع القرآن في تفسير القرآن	ص - محمد بن حرير الطبري

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- ابـــن كثـــير	تفســير القــرآن العظيــم
٢- عبــد الكريــم الخطيــب	التفســير القرآنــي للقــرآن
٣- الشــيخ محمــد أبــو زهــرة	زهــرة التفاســير
٤- الصــابوني	صفــوة التفســير
٥- القرطبــي	الجــامع لأحكــام القــرآن
٦- ســيد قطــب	فــي ظــلال القــرآن
٧- رشــيد رضــا	تفســير المنــار
٨- ابــن القيــم الجوزيــة	٨- التفســير القيــم
٩- أبــو حيــان التوحيــدي	٩- تفســير البحــر المحيــط
١٠- الألوســي	روح المعــاني
١١- الســيوطي	الدر المنثــور فــي التفسـير بالمــأثور
١٢- الشــوكاني	فتــح القديــر
١٣- الزمخشــري	الكشــاف
١٤- محمــد جبن حريــر الطبري	جــامع القــرآن فــي تفســير القــرآن

تاريخ الصحابة

علي اليمين كتب شهيرة تناولت سيرة الصحابة رضوان الله عليهم وعلي اليسار مؤلفو هذه الكتب. أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- الإصابة في تمييز الصحابة	أ - محمد بن سعد الواقدي
٢- أسد الغابة في معرفة الصحابة	ب - أبو الوليد محمد الأرزقي
٣- الأستيعاب	ت - أبن حجر العسقلاني
٤- الطبقات الكبرى	ث - ابن الأثير
٥- حياة الصحابة	ج - الكاندلهوي
٦- معرفة الصحابة	ح - خالد محمد خالد
٧- المغازي والسير	خ - ابن عبد البر
٨- الإعلام بأعلام بيت الله الحرام	د - الدكتور/ أحمد أمين
٩- أخبار مكة	ذ - قطب الدين النهرواني
١٠- مع الرعيل الأول	ر - الدكتور/ عبد العزيز زغنيم
١١- رجال حول الرسول	ز - أبو نعيم الاصبهاني
١٢- العشرة المبشرون بالجنة	س - الدكتور/ طه حسين
١٣- فجر الإسلام	ش - أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي
١٤- كتب العبقريات	ص - عباس محمود العقاد
١٥- علي هامش السيرة	ض - محي الدين الخطيب

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- ابن حجر العسقلاني	لإصابة في تمييز الصحابة
٢- أبن الأثير	أسد الغابة في معرفة الصحابة
٣- ابن عبد البر	الأستيعاب
٤- محمد بن سعد الواقدي	الطبقات الكبرى
٥- الكاندلهوي	حياة الصحابة
٦- أبو نعيم الأصبهاني	معرفة الصحابة
٧- أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي	المغازي والسير
٨- قطب الدين النهرواني	الإعلام بأعلام بيت الله الحرام
٩- أبو الوليد محمد الأرزقي	أخبار مكة
١٠- محي الدين بن الخطيب	مع الرعيل الأول
١١- خالد محمد خالد	رجال حول الرسول
١٢- الدكتور/ عبد العزيز غنيم	لعشرة المبشرون بالجنة
١٣- الدكتور/ أحمد أمين	فجر الإسلام
١٤- عباس محمود العقاد	كتب العبقريات
١٥- طه حسين	علي هامش السيرة

كتب الطبقات

علي اليمين أشهر كتب الطبقات وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب.
أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- طبقات الشعراء	أ - ابن الملقن
٢- طبقات فحول الشعراء	ب - الداودي
٣- طبقات الأولياء	ت - ابن المعتز
٤- طبقات الصوفية	ث - بن سلام الجمحي
٥- طبقات الفقهاء	ج - أبو عبد الرحمن السلمي
٦- طبقات المحدثين	ح - الزبيدي
٧- طبقات المعتزلة	خ - الشيرازي
٨- طبقات المفسرين	د - أحمد بن يحي المرتضي
٩- طبقات النحويين واللغويين	ذ - أبو الشيخ

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتب
١- ابـــــن المعــــــتز	طبقــــــات الشـــــعراء
٢- ابـــن ســـلام الجمحـــي	طبقـــات فحـــول الشـــعراء
٣- ابـــــن الملقـــــن	طبقــــــات الأوليـــــاء
٤- الشـــــــــيرازي	طبقـــــات الصوفيـــــة
٥- أبـــو الرحمـــن الســـلمي	طبقـــــات الفقـــــاء
٦- أبـــــو الشـــــيخ	طبقـــــات المحدثيـــــن
٧- أحمـــد بـــن يحـــي المرتضـــي	طبقـــــات المعتزلـــــة
٨- الـــــــــداودي	طبقـــــات المفســـــرين
٩- الزبيـــــــــدي	طبقـــات النحوييـــن واللغوييـــن

أعلام

علماء

من هو

عالم أسهم في كثير من العطاء العلمي في العصر الحديث، ولد في عام ١٦٤٢ميلادية وتوفي في عام ١٧٢٧ميلادية، وكان عمره حين وفاته ٨٥ عاما، تخرج من جامعة كمبردج في عام ١٦٦٥ وكان عمره ٢٣ عاما واصل دراساته وأبحاثه فكانت له آثار كثيرة خدمت الإنسانية.

ومن أهم اكتشافاته العظيمة التي خدمت مسيرة العلم والتي استعان بها تلاميذه العلماء من بعده ما يلي:

١- اكتشف قانون الجاذبية

٢- دون علم التفاضل والتكامل

٣- توصل إلي قوانين الحركة والتي عرفت باسمه

٤- اكتشف انحراف الضوء

٥- صنع بيده تلسكوب المرآة العاكسة

هل عرفته؟

★الإجابة ★

(أسحق نيوتن)

أعلام في سطور

سيف الدين قطز

سلطان مصر من المماليك البحرية ومؤسس دولتهم انتصر علي التتار في موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠م وكانت هذه الهزيمة بالنسبة لهم أول انتكاسة لموجة العدوان الذي شمل قارة أسيا ودولها.

وكان هذا النصر إنقاذا للحضارة الإسلامية الإنسانية توفي عام ١٢٦٠م بعد أن حقق النصر.

صلاح الدين الأيوبي (١١٣٧م -١١٩٣م)

مؤسس الدولة الأيوبية في مصر والشام. ثم وحد بقية الدول المجاورة. ففتح اليمن وفلسطين ووحد دمشق والموصل وحلب استعدادا لمواجهة الصليبيين الذين هزمهم بقيادة ملك إنجلترا ريتشارد الأول فيما سمي بالحرب الصليبية الثانية شيد قلعة الجبل وبني بعض أسوار القاهرة. عرف عنه الخلق الطيب والمروءة والنبل والفروسية.

محمد الفاتح (١٤٣٩م -١٤٨١م)

يعتبر المؤسس الحقيقي للدولة العثمانية، فهو فاتح القسطنطينية، ولذلك قضي علي الدولة البيزنطية ثم فتح اليونان والبوسنة ومهد الطريق للاستيلاء علي شرق أوربا وشيد المنشئات العظيمة في القسطنطينية منها جامعة الشهير وقلعة الأبراج السبعة.

من هو

نطق بالشهادة علنا في مكة أمام كفارها رغم أنه كان غريبا فضر به رجال قريش وذهب إلي رسول الله والدم يسيل منه فقال له:

(يا ... أرضيت الله ورسوله وظلمت نفسك، أكتم إسلامك الآن وارجع إلي قبيلتك) ولما عاد أخبر أخاه (انيسا) فقال:

وأنا مثلك يا أخي علي دين محمد وكذلك قالت أمه، ثم عرفت قبيلته الخبر فدخلت في دين الله، وعلم بذلك رسول الله ﷺ فذهب إليهم رسول الله ومعه أبو بكر الصديق فاستقبلوه خير استقبال.

ثم هاجر إلي المدينة عندما هاجر إليها رسول الله وعاش حياته ورعا نقيا زاهدا تقيا محدثا بارعا وأطلق عليه الصحابة العالم الزاهد صاحب رسول الله ﷺ.

هل تعرفه؟

★ الإجـــابة ★

(أبو ذر الغفاري)

ولد في السنبلاوين عام ١٨٨٨م حصل على شهادة الدكتوراه في القانون من فرنسا وكان موضوعها (الدين المصري).

تولي رئاسة تحرير جريدة السياسة بعد انضمامه إلي حزب الأحرار الدستوريين.

صار رئيسا لحزب الأحرار ثم رئيسا لمجلس الشيوخ ثم وزيرا للمعارف.

ألف أول قصة مصرية (زينب) كما كتب تراجم لشخصيات كثيرة في الشرق والغرب.

من أشهر كتبه حياة محمد وفي منزل الوحي وتوفي عام ١٩٥٦ بعد حياة حافلة.

هل عرفته؟

★الإجابة ★

(الدكتور محمد حسين هيكل)

قادة عسكريون

من هو

* أعظم بحار أنجبته بريطانيا وأسهم في تحقيق سيطرتها علي العالم مما جعلها تستحق أن يطلق عليها سيدة البحار.
* ولد في مدينة نور فولك عام ١٧٥٨ وركب البحر وعمره اثنا عشر عاما.
* حصل علي رتبة قبطان وعمره واحد وعشرون عاما.
* اشترك في معارك بحرية أظهر فيها شجاعة ومهارة وإن كان قد فقد إحدى عينيه وذراعه اليمني في بعض هذه المعارك.
* دمر أسطول الحملة الفرنسية علي مصر في معركة أبو قير البحرية في عام ١٧٩٨م.
* هزم أسطول هولندا عام ١٨٠١م.
* اشتبك مع الأسطول الفرنسي في معركة الطرف الأغر الشهيرة وأصيب برصاصة فمات متأثرا بجراحه لكن بعد أن تحقق النصر لبلاده وكان ذلك في أكتوبر عام ١٨٠٥م.
* خلدت بريطانيا انتصاره في هذه المعركة بإطلاق اسم المعركة (الطرف الأغر) علي أحد ميادين لندن حيث أقيم عمود ارتفاعه ٤٥ قدما ليحمل تمثالا له ارتفاعه ١٨ قدما تخليدا لذكراه.

هل عرفته؟

★ الإجـــابة ★

(الادميرال نيلسون)



سيدات البيت النبوي

من هي

* من سيدات البيت النبوي اللاتي اخترن الإقامة بمصر.
* ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
* كانت زوجة لاسحق جعفر الصادق.
* كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة العطاء للمرضى والزمنى والجزماء.
* حجت ثلاثين حجة.
* كانت عالمة ولذلك اقترن أسمها بالعلم.
* كانت متعاطفة مع الجمهور ضد قسوة الحكام ولما قسا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: ((اعملوا ما شئتم فإنا صابرون ، وجوروا فإنا بالله مستجيرون ، واظلموا فإنا إلى الله متظلمون ، وسيعلم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون)). وقرأ الحاكم الرقعة فخشي الله ورق للمحكومين.
* لما مرضت طلبوا منها أن تفطر وكان مرضها في شهر رمضان فقالت: (واعجبا منذ ثلاثين سنة أسال الله أن ألقاه وأنا صائمة وأفطر الآن هذا لن يكون) وماتت صائمة.
* قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

من هي؟

★الإجـــابة ★

(هي السيدة نفيسة بنت الحسن بن زيد بن الحين بن علي بن أبي طالب والتي أطلق عليها نفيسة العلم)

معالم

مساجد

هل تعرف هذا المسجد:

يطلق البعض عليه المسجد المرمري لأن رخام المرمر يكسوه من الداخل.

استعان بانيه بالمهندس التركي يوسف بوشنان فاقتبس تصميمه من مسجد السلطان أحمد الموجود في الأستانة، وشارك معه مهندسون مصريون وأتراك وأرمن واستمر العمل به حتى عام ١٨٤٨م قد دفن فيه حاكم مصر حينئذ وقام أبنه باستكمال البناء من بعده.

منذنتاه رفيعتان على النظام التركي وترتفعان ٨٤ مترا، وقسمه الشرقي معد للصلاة تتوسطه قبة مرتفعة على أربعة عقود، وقبة كبري زينت بالرخام يتوسطها هلال وعلى أضلاعها كتابات إسلامية أما قسمه الغربي فهو الصحن وبه قبة للوضوء. وعلى الجدار الغربي ساعة تاريخية مهداه من الملك فيليب ملك فرنسا إلى حاكم مصر والمسجد مقام حيث كان مقر الحكم ويحمل اسم حاكم مصر الذي شيده.

هل عرفته؟

★الإجابة ★

(مسجد محمد علي بالقلعة)



دول ومعالم

إنجلترا

نشأ بها أول مجلس وزراء في العالم عام ١٧٢١ ميلادية وأول رئيس وزراء في بريطانيا وفي العالم هو روبرت والبول.

فرنسا

تم تدشين أول مترو يسير دون قائد في مدينة ليل بفرنسا في عام ١٩٨٣ لمسافة ٩,٢كيلو.

سيريلانكا

أول رئيسة وزراء في العالم هي السيدة سيريمانو باندرانيكة في سيريلانكا التي اختيرت عام ١٩٦٠ بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما.

اليابان

أول قنبلة ذرية ألقيت على هيروشيما باليابان في ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ وقتلت ٧٥ ألف إنسان وهدمت ٦٢ ألف منزل وذلك خلاف الجرحى.

إيطاليا

أول مـن ابتكـر الترمومـتر هـو العـالم الإيطـالي جـاليليو وأول بيـانو صنعه الإيطـالي بـارتولوقيو كريستو فـوري عـام ١٧٠٩م.

الولايات المتحدة الأمريكية

أول بئر نفط حفر عـام ١٨٥٩ فـي ولايـة بنسـفاليا بالولايـات المتحـدة الأمريكيـة وأول محطـة بـنزين تـم افتتاحـها كـانت أيضـا فـي الولايـات المتحـدة الأمريكيـة أول ديسـمبر عـام ١٩١٣.

ألمانيا

أول سيارة كـانت علـي يـد شـاب ألمـاني أسمه فردريك بنز فـي عـام ١٨٩٤م.



إعادة الترتيب

رؤساء الوزراء في مصر

(أ) قبل الثورة

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب رئيس الوزراء في العهد الذي سبق قيام ثورة يوليو ١٩٥٢م، ذكروا دون ترتيب المطلوب تعيد ذكرهم حسب توليهم لهذا المنصب.

١- محمد شريف باشا
٢- مصطفى فهمي باشا
٣- مصطفى رياض باشا
٤- نوبار باشا
٥- محمود سامي البارودي باشا
٦- عبد الخالق ثروت باشا
٧- حسين رشدي باشا
٨- مصطفى النحاس باشا
٩- سعد زغلول باشا
١٠- عدلي يكن باشا

★الإجابة★

١- نوبار باشا	٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
٢- محمد شريف باشا	٥ يوليو عام ١٨٧٩م
٣- مصطفى رياض باشا	١٠ سبتمبر عام ١٨٨١م
٤- محمود سامي البارودي باشا	١٧ يونيو عام ١٨٨٢م
٥- مصطفى فهمي باشا	١٧ يناير عام ١٨٩٢م
٦- حسين رشدي باشا	١٩ أكتوبر عام ١٩١٧م
٧- عدلي يكن باشا	٢٤ ديسمبر عام ١٩٢١م
٨- عبد الخالق ثروت باشا	١ مارس عام ١٩٢٢م
٩- سعد زغلول باشا	٢٨ يناير عام ١٩٢٤م
١٠- مصطفى النحاس باشا	١٩ مارس عام ١٩٢٨م

(ب) رؤساء وزارة مصر بعد الثورة

وهذه أسماء بعض من تولوا رئاسة مجلس الوزراء بعد الثورة ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن ترتب هذه الأسماء حسب تولي أصحابها لهذا المنصب.

١- السيد/ علي صبري
٢- السيد/ محمود فوزي
٣- السيد/ اللواء محمد نجيب
٤- السيد/ الرئيس جمال عبد الناصر
٥- السيد/ ممدوح سالم
٦- السيد/ زكريا محي الدين
٧- الدكتور/ عبد العزيز حجازي
٨- السيد/ محمد صدقي سليمان
٩- الدكتور/ مصطفى خليل
١٠- الدكتور/ عزيز صدقي

★الإجـــابة★

١- السيد/ اللــواء محمــد نجيــب	٧ ســـــبتمبر عــــام ١٩٥٢م
٢- الســيد/ جمــال عبــد النــاصر	٢٥ فـــبراير عـــام ١٩٥٤م
٣- الســـيد/ علـــي صـــبري	٢٥ مـــارس عـــام ١٩٦٤م
٤- الســيد/ زكريــا محــي الديــن	أول أكتوبـــر عـــام ١٩٦٥م
٥- الســد/ محمــد صدقــي ســليمان	١٠ ســبتمبر عـــام ١٩٦٤م
٦- الدكتــور/ محمـــود فـــوزي	٢٠ أكتوبـــر عـــام ١٩٧٠م
٧- الدكتـــور/ عزيـــز صدقـــي	١٧ ينـــاير عـــام ١٩٧٢م
٨- الدكتـور/ عبد العزيــز حجـازي	٢٥ ســبتمبر عـــام ١٩٧٤م
٩- الســيد/ ممـــدوح ســـالم	١٦ إبريـــل عـــام ١٩٧٥م
١٠- الدكتــور/ مصطفــي خليــل	١٥ أكتوبـــر عـــام ١٩٧٨م

وزراء الداخلية

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا وزارة الداخلية في مصر، وقد ذكرت أسماؤهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر أسمائهم مرتبة حسب أسبقية كل منهم في تولي الوزارة.

١- عدلي يكن باشا

٢- عبد الخالق ثروت باشا

٣- مصطفى رياض باشا

٤- محمود فهمي القيسي باشا

٥- محمد شريف باشا

٦- محمد توفيق نسيم باشا

٧- إسماعيل صدقي باشا

٨- أحمد ماهر باشا

٩- أحمد مرتضى المراغي باشا

١٠- محمود فهمي النقراشي باشا

★ الإجابة ★

١- مصطفى رياض باشا	أول وزارة تأسست في مصر ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
٢- محمد شريف باشا	١٠ مارس عام ١٩٧٩م
٣- عدلي يكن باشا	٩ إبريل عام ١٩١٩م
٤- محمد توفيق نسيم باشا	٢١ مايو عام ١٩٢١م
٥- عبد الخالق ثروت باشا	٢٤ ديسمبر عام ١٩٢١م
٦- إسماعيل صدقي باشا	١٣ مارس عام ١٩٢٥م
٧- محمود فهمي القيسي باشا	١٤ نوفمبر عام ١٩٣٤م
٨- محمد فهي النفراشي باشا	١٨ أغسطس عام ١٩٣٩م
٩- أحمد ماهر باشا	٢٤ فبراير عام ١٩٤٥م
١٠- أحمد مرتضى المراغي باشا	٢٤ يوليو عام ١٩٥٢م

شيوخ الأزهر

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب (الإمام الأكبر) شيخ الأزهر وقد ذكرت أسماؤهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر الأسماء مرتبة حسب تولي أصحابها لهذا المنصب الرفيع.

١- الشيخ أحمد الدمنهوري

٢- الشيخ إبراهيم الفيومي

٣- الشيخ حسونة النواوي

٤- الشيخ عبد الله الشبراوي

٥- الشيخ سليم البشري

٦- الشيخ محمد العباسي

٧- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي

٨- الشيخ حسن العطار

٩- الشيخ مصطفى عبد الرازق

١٠- الشيخ عبد الله الشرقاوي

★الإجـــابة★

١- الشـــيخ إبراهيـــم الفيومـــــي	١٧٢١-١٧٢٥م
٢- الشـــيخ عبـــد الله الشـــبراوي	١٧٢٥-١٧٥٨م
٣- الشـــيخ أحمـــد الدمنـــهوري	١٧٦٨-١٧٧٨م
٤- الشـــيخ عبـــد الله الشـــرقاوي	١٧٩٣-١٨١٢م
٥- الشـــيخ حســـن العطـــار	١٨٣٠-١٨٣٤م
٦- الشـــيخ محمـــد العباســـي	١٨٧٠-١٨٨٦م
٧- الشـــيخ حســـونة النـــواوي	١٨٩٥-١٨٩٩م
٨- الشـــيخ ســـليم البشـــري	١٨٩٩-١٩٠٢م
٩- الشيخ محمد أبـو الفضل الجيزاوي	١٩١٧-١٩٢٧م
١٠- الشـيخ مصطفـي عبـد الـرازق	١٩٤٥-١٩٤٧م

رؤساء تحرير جريدة الأهرام

هذه أسماء السادة الذين تولوا منصب رئيس تحرير جزيرة الأهرام التاريخية في مصر، ذكرت الأسماء دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها بحسب أسبقية تولي أصحابها لهذا المنصب.

١- بشارة نفلا
٢- أنطون الجميل
٣- سليم نفلا
٤- محمد حسنين هيكل
٥- خليل مطران
٦- علي حمدي الجمال
٧- داود بركات
٨- أحمد الصاوي محمد
٩- إحسان عبد القدوس
١٠- يوسف السباعي
١١- محمد عبد القادر حاتم
١٢- عبد الله عبد الباري
١٣- أحمد بهاء الدين
١٤- إبراهيم نافع
١٥- علي أمين

★الإجابة★

١- سليم نفلا	١٨٧٦/٨/٥م-١٨٩٢/٩/١١م
٢- بشارة نفلا	١٨٧٦/٨/٥م-١٩٠١/٦/١٥م
٣- خليل مطران	١٩٠١م -١٩٠٢م
٤- داود بركات	يوليو ١٩٠٢ -نوفمبر ١٩٣٣
٥- أنطون الجميل	١٩٣٣/١١/١٣م-١٩٤٨/٢/٢٠م
٦- أحمد الصاوي محمد	١٩٥٣/٣/٢٥م-١٩٥٧/٧/٣١م
٧- محمد حسين هيكل	١٩٥٧/٨/١م-١٩٧٤/٢/٢م
٨- علي أمين	١٩٧٤/٢/٩-١٩٧٤/٥/٢٤
٩- محمد عبد القادر حاتم	١٩٧٤/٢/٣م-١٩٧٥/٣/١١م
١٠- أحمد بهاء الدين	١٩٧٤/٥/٢٥م-١٩٧٥/٣/١١م
١١- إحسان عبد القدوس	١٩٧٥/٣/١٢م-١٩٧٦/٣/٢٨م
١٢- يوسف السباعي	١٩٧٦/٣/٢٨م-١٩٧٨/٥/٢٥م
١٣- علي حمدي الجمال	١٩٧٨/٥/٢٦م-١٩٧٩/٩/١١م
١٤- عبد الله عبد الباري	١٩٧٩/١٢/١٠م-١٩٨٤/٤/٢٥م
١٥- إبراهيم نافع	١٩٨٤/٤/٢٦م

الاختيار الموفق

دول وزعماء

علـي اليميـن دول وعلـي اليسـار حكـام وزعمـاء عليـك أن تتخـير لكـل دولـة حاكمـها أو زعيمـها.

١- يوغلاسلافيا	أ - ستالين
٢- الهند	ب – تيتو
٣- روسيا	ج – فيلي برانت
٤- الولايات المتحدة الأمريكية	د - غاريبلدي
٥- ألمانيا	هـ – الملك محمد الخامس
٦- إيطاليا	و - مرجريت تاتشر
٧- إنجلترا	ز - ايزنهاور
٨- المغرب	ح – نهرو

★الإجابة ★

١ مع ب	٥ مع ج
٢ مع ح	٦ مع د
٣ مع أ	٧ مع و
٤ مع ز	٨ مع هـ

إنجازات الحكام

علي اليمين حكام مصر بعد الثورة وعلي اليسار بعض الإنجازات أنسب كل إنجاز لصاحبه.

١- محمد نجيب	أ - السد العالي
٢- جمال عبد الناصر	ب - إلغاء الملكية وإعلان الجمهورية
٣- أنور السادات	ج - نصر أكتوبر
٤- حسني مبارك	د - مترو الأنفاق

★الإجابة★

١ مع ب
٢ مع أ
٣ مع ج
٤ مع د

عناصر ورموز

علي اليمين عناصر وعلي اليسار رموز كيمائية تخير لكل عنصر رمزه الذي عرف به.

١- الحديد	أ - ح
٢- النحاس	ب - بو
٣- الكربون	ج - ف
٤- فضة	د - نح
٥- بوتاسيوم	هـ - ك
٦- أكسوجين	و - كل
٧- نيتروجين	ز - ن
٨- كلور	ح - أ

★الإجابة★

١ مع ح	٥ مع ب
٢ مع د	٦ مع أ
٣ مع هـ	٧ مع ز
٤ مع ج	٨ مع و

أسماء وألقاب

علي اليمين أسماء، وعلي اليسار ألقاب ارتبطت بهذه الأسماء ذكرت دون ترتيب أختر لكل واحد لقبه الذي عرف به.

١- أحمد لطفي السيد	أ - بنت الشاطئ
٢- عائشة عبد الرحمن	ب - الشاعر القروي
٣- يعقوب صنوع	ج - شاعر العروبة
٤- رشيد نسيم الخوري	د - عميد الآدب العربي
٥- علي الجارم	هـ - أبو نظاره
٦- طه حسين	و - أستاذ الجيل

★الإجابة ★

١ مع و

٢ مع أ

٣ مع هـ

٤ مع ب

٥ مع ج

٦ مع د

المثني الملازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني وعلي اليسار شيئان اثنان اجمع بين كل مثني وما يدل عليه.

١- الحسنيان — أ - المرض والفقر
٢- الأحمران — ب - البصرة والكوفة
٣- الأمران — ج - النصر والشهادة
٤- المصران — د - المشرق والمغرب
٥- الخافقان — هـ - اللحم والخمر

★الإجابة★

١ مع ج
٢ مع هـ
٣ مع أ
٤ مع ب
٥ مع د

ماذا يحدث لو

س : لم يوجد الضغط الجوي والجاذبية الأرضية؟

ج : الضغط الجوي مع الجاذبية الأرضية يمسكان ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، فتدور الأرض ونحن ممسوكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية، فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية، فالأرض تدور ولا تقذفنا من فوقها رغم دورانها بسرعة رهيبة (ألف ميل في الساعة) والفضل في ذلك يرجع إلي الضغط الجوي وإلي الجاذبية الأرضية.

س : لو كان حجم الأرض أقل مما هي عليه؟

ج : تكون جاذبيتها أقل مما هي عليه وبالتالي لن تمسك بالهواء أو الماء، ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، وتشتد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها.

ولو نقص حجم الأرض فلن تكون قادرة علي أن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو أمر ضروري لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فإن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي بالضرورة سوف يقل ويترتب علي ذلك ارتفاع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي للأرض أرق مما هو عليه؟

ج : لو كان الغلاف الجوي أقل وأرق وألطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة فوق الأرض وأحرقتها.

إن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية، ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوي المحيط بها، أي إذا كان سمكه أقل مما هو عليه الآن، فنحن في حماية هذا الغلاف الجوي من النيازك، وأيضا من أشعة الشمس، فهي تعبره بالقدر المناسب واللازم للحياة فوق الأرض.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي أكثر سمكا مما هو عليه الآن؟

ج : إذا زاد السمك عما هو عليه الآن سيمنع مرور الأشعة ذات التأثير الكيماوي الذي تحتاج إليه الزراعة والتي تنتج الفيتامينات والتي تقتل الجراثيم الضارة بالإنسان.

س : ماذا يحدث لو تغيرت تركيبة الهواء؟

ج : لو تغيرت تركيبة الهواء تفني الحياة، وتحترق الأحياء، ذلك أن نسبة الأكسوجين إذا زادت عما هي عليه الآن لصار كل شئ قابلا للاشتعال، وإذا قلت ما كانت تكفي الأحياء، وإذا تحول الهواء إلي إعصار وحمل عودا من الفحم لاستطاع أن يجعله ينفذ من لوح خشبي سميك، وإذا حمل فرع شجرة لاستطاع أن يثقب به كتلة من الحديد ويصبح أي إعصار قادرا علي تدمير الحياة.

ومضات

س : ما اسم اليابان عند شعبها؟

ج : نيبون.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الوبر؟

ج : الجمل.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الشوك؟

ج : القنفد.

س : أين تقع جزيرة سانت هيلانه منفى نابليون؟

ج : في جنوب المحيط الأطلسي.

س : أين تقع واترلو التي هزم فيها نابليون؟

ج : في بلجيكا.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية؟

ج : اليونيدو.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للثقافة والعلوم والتربية؟

ج : اليونسكو.

س : من صاحب البيت الذي أطلق عليه كرمة ابن هانئ؟

ج : أحمد شوقي.

س : ومن صاحب البيت الذي أطلق لعيه رامتان؟

ج : طه حسين.

س : ما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه ثوار مصر في القرن التاسع العاشر؟

ج : متاتيا.

س : وما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه الأدباء في القرن العشرين؟

ج : الفيشاوي.

س : ما اسم المدينة السويدية التي يطلق عليها بندقية الشمال لكثرة القنوات بها؟

ج : استوكلهم.

س : ما اسم المدينة الألمانية التي تكثر بها القنوات؟

ج : هامبورج.

س : ما المدينة الألمانية التي ابتكرت صناعة الكولونيا؟

ج : كلونيا.

س : كيف تبدأ السنة العربية؟

ج : بظهور الهلال.

س : ماذا يطلق علي الخطبة التي لم تبدأ بالتحميد وتستفتح بالتمجيد؟

ج : البتراء.

س : وماذا يطلق علي الخطبة التي لم توشم بالقرآن الكريم والحديث الشريف؟

ج : الشوهاء.

س : ماذا يطلق علي الليل والنهار؟

ج : الردفان.

س : من الذي يقال عنه أسود الكبد؟

ج : العدو.

س : من الذي يقال عنه سلطان العاشقين؟

ج : ابن الفارض.

س : من الذي يقال عنه قاضي القضاة؟

ج : أبو يوسف.

س : من الذي يقال عنه الإمام الأعظم؟

ج : أبو حنيفة.

س : من الذي يقال عنه أمين الأمة؟

ج : أبو عبيده الجراح.

استراحة

حاكم يعاقب الشعراء

كان الوزير العباسي أحمد بن المدبر يتأذي من الشعراء الكثيرين الذين يقصدونه مادحين إياه بشعر ركيك، فابتكر طريقة طريفة لعقابهم فمن لم يعجبه شعره كان يسلمه إلي أحد أعوانه ويأمره أن يذهب به إلي المسجد ولا يفارقه حتى يصلي مائة ركعة.

فقال واحد منهم:

وقالوا يقبل المدحات لكن ** جوائزه إلي الناس الصلاة

فقلت لهم: وما تغني صلاتي ** عيالي ، إنما الشأن الزكاة

نصائح

قال رجل لمحمد بن واسع:

أوصني، فقال : أوصيك أن تكون ملكا في الدنيا والآخرة فقال :

كيف لي بذلك؟ قال:

الزم الزهد في الدنيا.

****

قال لقمان لابنه:

يا بني زاحم العلماء بركبتيك، ولا تجادلهم فيمقتوك وخذ من الدنيا بلاغك وانفق فضول كسبك لأخرتك، ولا ترفض الدنيا كل الرفض، فتكون



عالـــة علـــي أعنـــاق الرجـــال، ولا تخـــالط الســـفينة ولا تجـــالس ذا الوجـــهين، ولا تضحـك مـن غـير عجـب، ولا تمشـي فـي غـير ارب (هـدف)
يـا بنـي إن مـن يرحـم يرحـم، ومـن يصمـت يسلم، ومـــن يقـل الخـير يغنـم، ومـن يقل الشـر يـأثم، ومـن لا يملـك لسـانه ينـدم.

لعبة الأرقام

١١		١٠
٨		١٢
١٣	٧	٩

ضـع هـذه الأرقـام فـي هـذا المربـع بحيـث يكـون مجمـوع كـل خـط أفقـي ورأسـي مـــائل = ٢٧.

الإجابة

١٣	١	٦
٥	١٢	١٠
٩	٧	١١

حجة أعرابية

قدم أعرابي امرأة عجوز إلى القاضي وقال: أصلح الله القاضي، زوجتني هذه العجوز امرأة فلما دخلت بها وجدتها عرجاء.

فقالت: أصلح الله القاضي زوجته امرأة، ولم أعلم أنه يريد أن يحج علها، أو يسابق بها في الحلبة، أو يلعب عليها الكرة والصولجان.

بسمات مع جحا

الحزن .. علي الحمار

كان جحا يتألم كثيرا لما يشاهده من نفاق الناس من حوله، حيث يوجد فرق كبير بين أقوالهم أفعالهم.

وتصادف أن ماتت زوجته التي كانت تتعبه كثيرا، فلم يذرف عليها دمعة، ثم مات حماره، فأخذ يبكي عليه بكاء متواصلا، وأقبل الناس عليه يسألونه وهم في عجب من أمره.

ما هذا يا جحا الذي أنت فيه؟

ماتت زوجتك فما بكيت عليها، ومات حمارك فأنت في بكاء دائم عليه؟

قال: وما ذنبي أيها الناس؟

لما ماتت زوجتي أقبل الناس، هذا يقول إن ابنتي يمكن أن تكون خير زوجة لك، وهذا يقول إن ابنتي خير عوض عن زوجتك وأنا أزفها دون مقابل، ثم مات حماري فلم أجد أحدا من الناس يقول سأعوضك عنه بشيء.

فخجل الناس وانصرفوا، وقد عرفوا أن جحا يهاجم نفاقهم.

يطعم ملابسه

دعا جحا إلي وليمة فذهب إليها، لكن في ثياب قديمة، فلم يعره القوم التفاتا، فعاد مسرعا إلي بيته ولبس ثيابا حسنة، وركب بغلة وعاد إلي الوليمة، فتلقاه الناس باهتمام وإكرام، وأجلسوه في صدر المجلس، فلما أحضروا الطعام، أرخى كمه عليه، ووضعه في الطبق، وهو يقول: كل يا كمي.

فتعجب الحاضرين لفعله، لكنه بادرهم قائلا، إن احترامكم كان لملابسي وليس لي، لذلك فهي أحق بالأكل مني.

بسمات مع البخلاء

حاتم .... وأخوه

لما مات حاتم الطائي تشبه به أخوه، وكان بخيلا فقالت له أمه:

يا بني أتريد أن تحذو حذو أخيك إنك لن تكون مثله ... فلا تفعل.

قال: وما يمنعني وقد كان شقيقي وأخي من أبي وأمي.

فقالت: لما ولدته ... كنت كلما أرضعته أبي أن يرضع حتى أتي بمن يشاركه فيرضع الثدي الآخر، وكنت إذا أرضعتك ودخل صبي بكيت حتى يخرج.

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من أشهر قواد عبد الملك بن مروان؟

ج : الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من الذي ابتكر نظام البريد في الدولة الإسلامية؟

ج : معاوية بن أبي سفيان أول خلفاء الدولة الأيوبية.

س : من أول خليفة استخدم الحمام الزاجل في نقل الرسائل؟

ج : عبد الملك بن مروان.

س : من صاحب الخطبة المشهورة بالبتراء؟

ج : زياد بن أبيه أحد قواد الخليفة الأموي معاوية بن أبي سفيان.

س : من القائد الأموي في موقعة كربلاء التي استشهد فيها الحسين بن علي؟

ج : شمر بن ذي الجو شني ثم وعمر بن سعد بن أبى وقاص .

س : من من حكام الأندلس حث موسى بن نصير علي غزوها؟

ج : الكونت جوليان حاكم سبته من قبل مملكة القوط لأنه كان في نزاع مع ملك القوط لذريق.

س : من أول من عهد بالعهد إلي رجلين من بعده؟

ج : أنه مروان بن الحكم حيث أوصي إلي ابنه عبد الملك ثم أخيه عبد العزيز ولكن الوليد بن عبد الملك أخذها من عمه عبد العزيز.

س : من آخر سلاطين الدولة الأيوبية؟

ج : توران شاه الذي قتله المماليك وابن الملك الصالح نجم الدين أيوب.

س : من ملك فرنسا الذي أسره المماليك في دار ابن لقمان في المنصورة؟

ج : أنه الملك لويس التاسع.

س : من الذي قاد الحرب ضد حملة لويس التاسع؟

ج : الملكة شجرة الدر التي كانت زوجة للسلطان المريض الصالح نجم الدين أيوب.

س : من الذي ولي الحكم بعد وفاة الملك الصالح نجم الدين أيوب؟

ج : شجرة الدر.

س : من الذي اعترض علي توليها الحكم في مصر؟

ج : الخليفة العباسي وأرسل يقول إذا لم يكن في مصر رجال يصلحون للحكم نرسل إليكم من بغداد رجلا يحكمهم.

س : من الذي تنازلت له شجرة الدر عن الحكم؟

ج : تنازلت لعز الدين أيبك الذي كان زوجا لها والذي كان من كبار قادة المماليك.

س : من أول من حكم مصر من المماليك؟

ج : عز الدين أيبك.

س : من من سلاطين المماليك الذي حقق النصر في معركة عين جالوت ضد المغول؟

ج : إنه السلطان سيف الدين قطز وكان ذلك في عام ١٢٦٠م (٦٥٨هـ).

س : من قائد التتار الذي وحدهم وبدأ هجومه الكبير نحو الغرب حيث ديار الإسلام؟

ج : جنكيز خان.

س : من القائد التتاري الذي فتح بغداد وانهى الخلافة العباسية؟

ج : هولاكو.

س : من القائد التتاري الذي هزمه قطز في معركة عين جالوت؟

ج : كتبغا.

س : من قائد المماليك في معركة مرج دابق بالشام في عام ١٥١٦؟

ج : قنصوه الغوري ومات تحت سنابك الخيل.

س : ومن قائدهم في مصر في معركة الريدانية؟

ج : طومان باي وظل في كفاح إلى أن تمكن منه الأتراك وشنقوه وصلبوه عند باب زويله.

س : من الذي استخدم الأرقام لأول مرة؟

ج : أقدم كتابة بالأرقام ترجع إلي عهد قدماء المصرين وعهد مملكة ما بين النهرين (أهل العراق) وذلك منذ نحو ٥ آلاف سنة.

س : من الذي اكتشف أن صورة البصمة للإنسان تعيش معه ولا تتغير طوال عمره؟

ج : إنه العالم الفرنسي فرنسيس جالتون عام ١٨٩٢.

س : من الذي اكتشف تفرد الإنسان بالبصمة حيث أكد عدم تشابه بصمة إنسان مع أخر؟

ج : أنه الدكتور هنري فولد في عام ١٨٥٨ إذ أكد أنها لا تتشابه مع الغير في أي مكان في العالم أو في أي زمان من التاريخ.

س : من أطول الشعوب عمرا؟

ج : أنهم أهل اليابان.

س : من أقصرهم عمراً؟

ج : شعوب ساحل العاج وأثيوبيا.

س : من الذي بني مدينة حلوان (جنوبي القاهرة)؟

ج : بناها والي مصر عبد العزيز بن مروان والد الخليفة الإسلامي العظيم عمر بن عبد العزيز في عام ٦٨ لجودة جوها بسبب انتشار الطاعون في مصر في تلك الأيام.

س : من المرأة التي قتلت نساء العرب؟

ج : منع بنو تميم الضريبة التي كانت مفروضة عليهم من قبل الملك النعمان ابن المنذر ملك الحيرة فوجه إليهم أخاه الريان علي رأس جيش كان أكثر جنوده من قبيلة بكر، فاستاق نعمهم وساق زراريهم، ووفدت وفود بني تميم علي الملك النعمان وكلموه علي الأسيرات ، فحكم النعمان أن يجعل الخيار في ذلك للنساء ، فأية امرأة اختارت زوجها ترد إليه، فاختارت النساء جميعهن العودة إلي أزواجهن إلا واحدة منهم اختارت سابيها علي زوجها ، فنذر أبوها أن يدس كل بنت تولد في التراب، فوأد بضع عشرة بنتا، وبصنيعه اقتدى بنو تميم ثم اقتدى كثيرون وشاع وأد البنات بين العرب. من هي تلك المرأة التي قتلت نساء العرب هي (أبنة قيس به عاصم).

س : من الذي بني مدينة المنصورة؟

ج : الملك الكامل الأيوبي أبن الملك العادل وابن أخ الملك الناصر صلاح الدين الأيوبي الذي تولي ملك مصر بعد وفاة أبيه الملك العادل في عام

١١٩٨م واستمر حكمه إلي عام ١٢٣٨م. وأنشأ مدينة المنصورة في عام ١٢٢١م.

س : من الذي بني مقام الإمام الشافعي؟

ج : أنها السيدة السلطانة زوج السلطان العادل أخو صلاح الدين والذي تولي الحكم من بعده وهي أم الكامل.

س : من الذي بني قلعة الروضة؟

ج : أنه الملك الصالح أيوب زوج شجرة الدر وهي القلعة التي عاش فيها المماليك البحرية.

س : من الذي أنهي الحروب الصليبية؟

ج : أنه الأشرف خليل قلاوون الذي استولي علي أخر حصن للصليبيين في الوطن العربي حين استولي علي عكا عام ١٢٩١م.

س : من الذي بني أعظم أثر مصري في العصور الوسطي؟

ج : أنه السلطان حسين، الابن السادس للسلطان الناصر محمد بن قلاوون وهو الذي حكم مصر في عام ١٣٤٧م واستمر حكمه حتى عام ١٣٦١م، واعظم أثر بناه وشهدته العصور الوسطي هو مسجد السلطان حسن أمام قلعة صلاح الدين.

س : من أول حاكم لمصر نيابة عن العثمانيين بعد استيلاء سليم الأول علي مصر؟

ج : أنه خاير بك الذي كان من أعوان السلطان قنصوه الغوري الذي سقط قتيلا في معركة مرج دابق بعد أن هزم جيشه بسبب خيانة خاير بك والذي كافأه العثمانيون علي خيانته فجعلوه نائبا للسلطان في حكم مصر فاطلق عليه المصريون (خاين بك) بدلا من خاير بك.

س : من أخر الخلفاء العباسيين بالقاهرة؟

ج : المعروف أن الظاهر بيبرس أقام الخلافة العباسية بالقاهرة بعد أن أسقطها المغول في بغداد ، وأخر الخلفاء هو المتوكل علي الله، وقد نقله معه السلطان سليم بعد أن فتح مصر إلي عاصمته استامبول، وظل بها حتى وفاة السلطان سليم، ثم عاد إلي القاهرة حيث اضطره العثمانيون إلي التنازل عن الخلافة إلي آل عثمان.

س : من الذي كان يتزعم المماليك بعد الفتح العثماني؟

ج : كان المماليك وهم كشاف الأقاليم أي مديريها وجامعي الضرائب ورؤساء الجند وكان يتولى زعامتهم كبيران هما شيخ البلد ، وأمير الحج.

س : من أول الولاة الذين استقلوا بحكم مصر وأقام له بها دولة؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من الذي ورث الحكم بعده؟

ج : أبنه العباسي بن أحمد بن طولون.

س : من الخليفة العباسي الذي تزوج قطر الندي بنت خمارويه؟

ج : الخليفة المعتضد العباسي.

س : من الذي أسس الدولة الاخشيدية في مصر؟

ج : محمد بن طغج الاخشيدي.

س : من الذي ورث الحكم بعد وفاته؟

ج : أبنه أنوجور أحمد الذي كان طفلا صغيرا فتولي الوصاية عليه كافور الاخشيدي.

س : من الذي نسبت إليه الدولة الفاطمية؟

ج : نسبت إلي السيدة فاطمة الزهراء بنت رسول الله ﷺ.

س : من من الوزيرين الفاطميين المتصارعين علي الحكم (شاور وضرغام) الذي استعان بالصليبيين ضد الأخر؟

ج : استعان ضرغام بالصليبيين لينصروه علي شاور الذي قام هو الآخر بالاستعانة بنور الدين محمود حاكم الموصل الذي أرسل له نجدة بقيادة أسد الدين سيركوه ومعه صلاح الدين الأيوبي ابن أخيه.

س : من الذي قام بإحياء الخلافة العباسية في القاهرة بعد أن انتهت في بغداد؟

ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س : من الذي شق خليج أمير المؤمنين مكان القناة الفرعونية (سيزوستريس)؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي كلفه عمرو بن العاص بجباية الخراج؟

ج : عهد بذلك إلي رجال من الأقباط.

س : من الوالي الذي بني مقياس النيل في الروضة؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي أعاد بناء مسجد عمرو بن العاص بالطوب الأحمر بعد أن كان بالطوب اللبن؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي اسكن أهل بيت رسول الله الناجين من مذبحة كربلاء في بيته بعد أن أخلاه لهم؟

ج : هو مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الذي بنى مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي بنى مدينة العسكر؟

ج : صالح بن علي الوالي العباسي الأول على مصر.

س : من الذي بنى مدينة القطائع؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من أول امرأة عملت سفيرة؟

ج : أنها مدام الكسندر كولنتاوي التي اختارتها حكومة الاتحاد السوفيتي (السابق) لتكون سفيرة لها لدي حكومة النرويج.

س : من أول امرأة عملت ممثلة؟

ج : أنها مستر كلمان الإنجليزية التي بدأت التمثيل في عام ١٦٥٦م.

س : من أول امرأة صنع لها تمثال في مصر؟

ج : أنها الملكة نفرتيتي زوجة الملك إخناتون.

س : من آخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث التي تزوجها في عمرة القضاء في العام السابع الهجري ثم نزل القرآن الكريم في سورة الأحزاب يحرم عليه أن يتزوج النساء من بعدهن أو أن يبدل بهن أزواجا أخريات.

س : من السيدة التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان؟

ج : أنها السيدة حفصة بنت عمر التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان.

س : من والي مصر الذي أمره الخليفة عمر بن الخطاب أن يهدم غرفة أقامها فوق داره؟

ج : إنه خارجة بن حذافه حتى لا يطلع عل عورات جيرانه.

س : من الذي اخترع جهاز كشف الكذب؟

ج : هو الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الذي اخترع الجلفانومتر النفسي؟

ج : هو أيضا الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الصحابي الذي اهتز لموته عرش الرحمن؟

ج : سعد بن معاذ.

س : من صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن بن معاوية الذي أطلق عليه عبد الرحمن الداخل.

س : من الرئيس الأمريكي الذي انتخب ٤ مرات؟

ج : هو فرانكلين روزفلت وكان مصابا بشلل الأطفال.

س : من الرئيس الأمريكي الذي لم يسكن في البيت الأبيض؟

ج : هو جورج واشنطن وهو أول رئيس أمريكي.

س : من الذي اخترع الميكروسكوب؟

ج : العالم الهولندي لوفنهوك عام ١٦٣٢م.

س : من الذي أطلق علي الممرضات ملائكة الرحمة؟

ج : أنه الشاعر الفلسطيني إبراهيم طوقان بسبب ما لمسه فيهن من عطف ورعاية أثناء مرضه.

س : من الذي جعل الأزهر مكانا للدرس؟

ج : صاحب الفكرة هو يعقوب بن يوسف وزير الخليفة الفاطمي العزيز بالله.

نسألك بالأداة متي

س : متي صارت تركيا دولة علمانية بعد أن كانت مقرا للخلافة الإسلامية؟

ج : في سنة ١٩٢٢ ألغيت السلطنة العثمانية وفي سنة ١٩٢٣ أعلنت الجمهورية وانتخب أتاتورك رئيسا وفي سنة ١٩٢٤ ألغي تدريس الدين الإسلامي وألحقت المدارس بوزارة المعارف وألغيت الخلافة وفي سنة ١٩٢٥ أعلنت الأحكام العرفية للقضاء علي الثائرين وأغلقت عشر صحف في اسطنبول وأعدم الثوار وأغلقت الزوايا والتكايا وألغي التقويم الرومي المستعمل واستخدم التقويم الجريجوري الأوربي.

صدر قانون (العيافة) الذي يلزم الرجال بلبس القبعة والنساء بالزي الأوربي وتم إلغاء ألقاب الشيخ والخليفة والمريد.

في عام ١٨٢٦ صدر قانون الزواج المدني حيث تم تحريم تعدد الزوجات والطلاق وألغي المهور وتختار المرأة زوجها من أي دين وتم التسوية بين الذكر والأنثى في الميراث وفي عام ١٩٢٨ أخرجت كلمة الله من القسم الذي يؤديه رجال الدولة وألغيت أن الإسلام دين الدولة واستخدمت الحروف اللاتينية بدلا من العربية وفي عام ١٩٣٢ فرضت خطة الجمعة بالتركية وفي عام ١٩٣٣ صار الآذان بالتركية وفي عام ١٩٣٥ صارت العطلة يوم الأحد وفي عام ١٩٤٠ بدأ تدريس الإلحاد في المدارس.

س : متي بدأ النظام الجمهوري في تونس؟

ج : في شهر يوليو عام ١٩٥٧ حيث تم خلع الباى وتنصيب الحبيب بورقيبة رئيسا للجمهورية.

س : متـي تـم تـغيـير لقـب السلطان فـي المغرب إلـي ملــك؟

ج : فـي أغسطس عـام ١٩٥٧ أتخذ السلطان محمد الخـامس لقب ملـــك.

س : متـي استولى الصليبيـون علـي مدينـة القـدس؟

ج : فـي عـام ١٠٩٩ ميلاديــة.

س : ومتـي استردها صلاح الديـــن الأيوبـي؟

ج : فـي عـام ١١٨٧ هجريـــة.

س : متـي أنشئ مجمع اللغة العربيـة فـي القـاهرة؟

ج : فـي يــوم ١٩٣٣/١٢/١٧.

س : متـي زاد أعضاء مجلس الأمن فـأصبح عددهـم ١٥ عضـوا؟

ج : فـي يوم ١٩٦٣/١٢/١٧ بعد أن كـان عددهـم ١١ عضـوا.

س : متـي وصل الإنسان إلـي القطب الشمالي؟

ج : كـان ذلك حينمـا توصل المستكشف الأمريكي بيري فـي عـام ١٩٠٩م.

س : ومتـي وصل إلـي القطب الجنوبـي؟

ج : كان ذلك في عام ١٩١١ وأول من وصل إليه المستكشف النرويجي امندسن.

س : متـي تعطلت الدراسة فـي الأزهـر قديمـا؟

ج : تعطلـت أثنـاء حكـم الدولـة الأيوبيـة ولمدة مائـة عـام وعـادت مـرة أخـري أيـام السلطان المملوكـي الظـاهر بيبرس فـي عـام ٦٦٥هـ.

س : متي بنيت مدينة أثينا عاصمة اليونان؟

ج : بنيت حوالي ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متي تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

س : متي اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

س : متي عبر سباحو مصر نهر المانش؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السباح المصري اسحق حلمي من عبوره.

س : متي فتح المسلمون جزيرة رودس؟

ج : في شهر رمضان في العام الثاني والخمسين الهجري.

س : متي استشهد الإمام الحسين بن علي؟

ج : يوم عاشوراء ١٠من محرم عام ٦١هـ (٦٨٠م).

س : متي حاول المسلمون فتح القسطنطينية لأول مرة؟

ج : وفي عهد الخليفة الأموي سليمان بن عبد الملك لكن تمكن الإمبراطور ليو من صدهم وهي المحاولة التي استشهد فيها أبو أيوب الأنصاري.

س: ومتى تم فتحها ؟

ج : تم فتحها فى عام ١٥٤٣م على يد السلطان العثمانى محمد الخامس .

س : متى استعملت كلمة المحتسب؟

ج : عمر بن الخطاب أوجد نظام الحسبة وهو أول من قام به بنفسه، لكن اللفظ لم يستعمل إلا في عهد الخليفة العباسي المهدي (١٥٨-١٦٩هـ).

س : متى كان عام الوفود؟

ج : في العام التاسع الهجري.

س : متى حطم رسول الله الأصنام؟

ج : في العام الثامن الهجري بعد فتح مكة.

س : متى انتهى نظام الخلافة الإسلامية؟

ج : انتهى هذا النظام بإلغاء الخلافة العثمانية في تركيا عام ١٩٢٤، وقد قام بإلغائها مصطفى كمال أتاتورك.

س : متى سقطت القدس في أيدي الصليبيين؟

ج : سقطت في عام ١١٠٩م.

س : متى تم استردادها ومحررها؟

ج : تم استردادها في يوم الأربعاء ٢٧ من رجب في ذكرى الإسراء والمعراج عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) ومحررها هو صلا الدين الأيوبي.

س : متى انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلى إمبراطوريتين؟

ج : انقسمت في عام ٣٩٥م إلى إمبراطورتين الغربية وعاصمتها روما والشرقية وعاصمتها بيزنطة إلى أن بنى الإمبراطور قسطنطين مدينة القسطنطينية وجعلها العاصمة.

س : متي ظهرت كتابة التاريخ؟

ج : ظهرت في القرن الخامس عشر قبل الميلاد علي يد (هيرودوت) الذي يعتبره المؤرخون أبا التاريخ حيث كتب كتابه الذي يحمل عنوان (التاريخ) ويتضمن وصفا لأحداث الحرب بين الدولة اليونانية القديمة والإمبراطورية الفارسية.

س : متي يحتفل العالم بيوم المرأة العالمي؟

ج : يوم ٨ من مارس كل عام.

س : متي يحتفل في مصر بيوم المرأة؟

ج : يوم ١٦ مارس من كل يوم.

س : متي تم إلغاء الألقاب في مصر؟

ج : يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٥٢.

س : متي ظهر البنسلين؟

ج : ظهر في عام ١٩٤١ كفطر بقتل الجراثيم دون أن يلحق بالإنسان إذي والفضل في ذلك يرجع إلي الكسندر فلمنج.

س : متي تم العثور علي تمثال رمسيس الثاني؟

ج : تمثال رمسيس الثاني من أضخم التماثيل المصري إذ يبلغ طوله ١٠,٨ مترا، ويبلغ عرض أكتافه ٣,٧٠مترا، ويزن ٧٣٠ طنا وقد تم العثور عليه عام ١٨٨٠م في ميت رهينة.

س : متى تم الوصول إلى قمة أفرست؟

ج : تعتبر قمة أفرست أعلى مكان في العالم فهي قمة جبال الهملايا ويبلغ ارتفاعها ٨٨٠٠ مترا وقد تمكن الإنسان من الوصول إليها يوم ٢٩ مايو عام ١٩٥٣ لأول مرة في التاريخ.

س : متى بدأت لعبة كرة السلة؟

ج : بدأت هذه اللعبة في عام ١٨٨٥م وأدخلت للألعاب الأوليمبية في برلين عام ١٩٣٦ وكان كل فريق يتكون من ١١ لاعبا، لكن ابتدأ من أوليمبياد عام ١٩٧٢ بميونخ (ألمانيا) أصبح عدد لاعبي كل فريق ٧ لاعبين.

س : متى دخل الخليفة المعز الدين الله الفاطمي مدينة القاهرة؟

ج : كان ذلك في يوم الثلاثاء الموافق ٥ من رمضان عام ٣٦٢هـ وكان دخوله ليلا فاستعان الناس بالفوانيس فارتبط الفانوس بشهر رمضان.

س : متى قامت الحرب الأهلية الأمريكية؟

ج : بدأت في عام ١٨٦١م وانتهت في عام ١٨٦٥م.

س : متى اتخذ الأزهر معهدا للدرس؟

ج : كان ذلك في عام ٣٧٨ هجرية وبدأ العمل بخمسة وثلاثين عالما.

نسألك بالأداة أين

س : أين يوجد أعلى بركان؟

ج : أعلى بركان في العالم هو بركان (مونالوا) ويوجد في جزيرة هاواي وذلك أنه يرتفع حوالي ١٥ ألف قدم فوق سطح المحيط. ويمتد تحت الماء ١٥ ألف قدم أخرى. وبذلك يكون ارتفاعه نحو ٣٠ ألف قدم وبذلك يكون أعلى من قمة أفرست وبذلك أيضا يكون أعلى بركان في العالم.

س : أين حفرت أول بئر بترول في العالم؟

ج : أول بئر للبترول في العالم حفرها (دوين أيريك) في بنسلفانيا في الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في القرن التاسع عشر.

س : أين يوجد أكبر بحر في العالم؟

ج : يوجد بين غينيا الجديدة واستراليا، إنه بحر كورال ويغطي مساحة قدرها ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : أين توجد أعمق بحيرة في العالم؟

ج : توجد في سيبريا في روسيا وهي بحيرة (بايكال) إذ إن عمقها يصل إلى ٥٣٧٠ قدما وتحتوي على ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ويرى العلماء أن نصف هذا العدد من الكائنات الحية لا يتواجد في أي مكان آخر.

س : أين توجد بلاد الواق واق؟

ج : توجد في المحيط الهندي، غرب الساحل الأفريقي ذلك أن العرب كانوا يسمون جزيرة مدغشقر بلاد الواق واق.

س : أين يوجد أطول الثعابين؟

ج : أطول الثعابين توجد في أمريكا الجنوبية، ذلك أن أطولها هو ثعبان (الأناكوندا) الذي يصل طوله إلى ١١,٥ مترا وهو يقتل فريسته بأن يلتف حولها ويعصرها حتى الموت.

س : أين تعيش أكبر العناكب؟

ج : تعيش في حوض نهر الأمازون بأمريكا الجنوبية ويبلغ عرضه ١٨ سنتيمتر تقريبا. وهو عنكبوت لا يصنع شباكا ولكنه يقضي على فرائسه في حين غفلة منها.

س : أين يعيش طائر الإيمو؟

ج : يعيش في أستراليا، وهو طائر كبير لكنه لا يطير مثل النعامة، وإنما يجيد الجري والسباحة ويعيش في جماعات صغيرة، وهو طائر ودود، وغذاؤه النبات والحشرات.

س : أين كانت تقع مدينة تنيس التي اشتهرت بصناعة كسوة الكعبة؟

ج : قرب مدينة بورسعيد.

س : أين يوجد قصر الحمراء الذي كان مقرا لحكم بني الأحمر في الأندلس؟

ج : في مدنية غرناطه وهي أخر الممالك التي سقطت في الأندلس الإسلامية.

س : أين يوجد المسجد الذي بناه عمرو بن العاص؟

ج : في حي مصر القديمة.

س : أين تقع دار أبن لقمان؟

ج : تقع دار القاضي بن لقمان في المنصورة، وقد اكتسبت شهرتها لأنه حبس فيها لويس التاسع ملك فرنسا بعد هزيمته أمام جيوش المماليك.

س : أين عملت دار الكتب في أول إنشائها؟

ج : حين أصدر الخديوي إسماعيل أمره إلي علي مبارك في عام ١٨٧٠ بإنشاء دار الكتب (تحت اسم الكتبخانة الخديوية) وقام بجمع الكتب عملت المكتبة في أول عهدها بسرايا الأمير مصطفى فاضل بدرب الخماميز في القاهرة وظلت بها حتى نقلت إلي مبناها الذي أعد لها في باب الخلق عام ١٩٤٠.

س : أين تعيش الأسماك؟

ج : تعيش الأسماك علي أعماق مختلفة في البحار والأنهار، فمنها أسماك تعيش في المياه السطحية، ومنها ما يعيش في الأعماق السحيقة، ومنها الأسماك الحفارة التي تحفر في الطين.

س : أين استخدمت السلالم المتحركة لأول مرة؟

ج : استخدمت السلالم المتحركة لأول مرة في مجلات هارودز في إنجلترا.

س : أين يوجد أعلي تمثال في العالم؟

ج : أعلي تمثال في العالم كان يوجد في أفغانستان وهو تمثال بوذا.

س : أين ظهرت المائدة المستديرة لأول مرة؟

ج : ظهرت لأول مرة في إنجلترا.

س : أين ولد الشاعر حافظ إبراهيم؟

ج : ولد في عوامة في السودان.

س : أين ولد فنان الشعب سيد درويش؟

ج : ولد في حي كوم الدكة بالإسكندرية يوم ١٧ مارس عام ١٨٩٢.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف اكتسب حي زيزنيا بالإسكندرية اسمه؟

ج : نسبة إلي الكونت زيزنيا الذي وفد إلي مصر في عهد الخديوي إسماعيل.

س : كيف تم إضاءة مدينة الإسكندرية؟

ج : منحت الحكومة شركة (ليبون وشركاه) في عام ١٨٦٥ امتياز إنارة الإسكندرية بغاز الاستصباح، ثم عدل عن هذا الامتياز بمنح الشركة حق الإضاءة بالكهرباء.

س : كيف تم توصيل المياه العذبة إلي المنازل في الإسكندرية؟

ج : في عهد الخديوي إسماعيل تم توصيل المياه العذبة من ترعة المحمودية، وتم توزيعها بواسطة وابور مياه الإسكندرية، وكانت الشركة الأجنبية التي تأسست لهذا الغرض قد تأسست وأبرم العقد الأول مـ با في عهد سعيد، ثم تحرر العقد النهائي في عهد إسماعيل.

س : كيف تم إنشاء الخط الحديدي داخل إسكندرية؟

ج : في عام ١٨٦٣ افتتح الخديوي إسماعيل الخط الحديدي من الإسكندرية إلي موقع محطة بوكلى الحالي عن طريق جامع سيدي جابر، وذلك بقطار يتكون من أربع عربات تجرها الخيول، ثم استبدلت الخيول في نفس العام بقاطرة بخارية.

س : كيف حاول الخديوي إسماعيل تحديث نظام الشرطة في مدينة الإسكندرية؟

ج : استعان بخمسين رجلا من الأوربيين أغلبهم من السويسرين.

س : كيف أقيمت ضاحية سموحه بالإسكندرية؟

ج : في عام ١٩٢٥ تم تجفيف بحيرة الحضرة وتصريف مياهها إلي بحيرة مريوط وأصبح المكان يعرف باسم سموحه وهو الذي قام بذلك العمل فنسبت الضاحية إليه بعد أن كان قد أشتري المكان من الحكومة المصرية.

س : كيف أقيم قصر المنتزه بالإسكندرية؟

ج : بني علي ربوة عالية تطل علي شاطئ جميل من شواطئ الإسكندرية في طرفها الشرقي وسط حديقة كبيرة تبلغ مساحتها مع الغابات المحيطة بها ٣٧٠ فدانا وكان مقرا صيفيا للأسرة المالكة قبل الثورة وقد فتحت أبوابه للشعب بعد قيامها وتحول السلاملك الملحق بالقصر إلي فندق سياحي، كما تم بناء فندق فلسطين في عام ١٩٦٤ في الحديقة.

س : كيف صار المماليك سلاطينا لمصر؟

ج : تصادف أن، أخر سلاطين الدولة الأيوبية الملك الصالح نجم الدين أيوب كان مريضا عندما تعرضت مصر لغزو صليبي بقيادة لويس التاسع، فأخفت زوجته شجرة الدر خبر مرضه وقادت مصر سياسيا عسكريا

حتى تحقق النصر، ومات السلطان وولي أبنه توران شاه الذي اختلف مع المماليك المنتصرين على حملة فرنسا فقتلوه، واختاروا زوج أبيه السلطان السابق سلطانة (شجرة الدر) وتزوجت واحدا منهم هو عز الدين أيبك ، فلما اعترض الخليفة العباسي علي أن تتولى الحكم امرأة، تنازلت شجرة الدر لعز الدين أيبك زوجها المملوكي فكان ذلك بداية لآن يصير الحكم في مصر للمماليك.

س : كيف بدأت الحروب الصليبية؟

ج : عندما انتصر السلاحقة[1] علي الدولة البيزنطية وهزموها هزيمة ساحقة في معركة ملاذكرد في عام ١٠٧١م كان لذلك رد فعل هائل في أوربا حيث أدعي بعض رجال الدين المسيحي من أمثال بطرس الناسك أن المسلمين يعتدون علي الحجاج المسيحين في بيت المقدس وقاد البابا أوريان الثاني زرع بذور التعصب وكان من ثمار ذلك قيام الحرب في عام ١٠٩٦م.

س : كيف مات صلاح الدين الأيوبي؟

ج : مرض في عام ١١٩٣ بالحمى والغيبوبة وظل يقاسي المرض إلى أن توفي يوم ٣ مارس عام ١١٩٣م (٥٨٩هـ) بعد حياة حافلة بالجهاد والنصر ودفن في قبر بجوار المسجد الأموي بدمشق.

---

(١) بقيادة ألب أرسلان

س : كيف تمكن الأتراك من الإمساك بطومان باي؟

ج : بعد أن هزم طومان باي في معركة الريدانيه لم ييأس ولم يستسلم وإنما قاد معارك خاطفة ناجحة ضد الجيش العثماني المغير كانت أشبه بحرب العصابات ، ثم رأي أن يستقر مدة عند صديق له اسمه حسن مرعي من أعراب أبو المطامير في البحيرة كي ينظم رجاله، وكان طومان باي قد أنقذ حسن مرعي من القتل علي يد قنصوره الغوري السلطان السابق وكان يظن أنه سيجد الأمان عنده، لكن الأعرابي خان السلطان ووشي به لدي العثمانيين الذين بادروا بإرسال جيش قبض عليه علي سبيل المفاجأة.

س : كيف كانت نهايته؟

ج : شنقه العثمانيون بعد أن طافوا به شوارع القاهرة وعلقوا جثته علي باب زويلة لأحداث الرعب في النفوس من أجل أن تكف حركة المقاومة.

س : كيف يشم الثعبان؟

ج : يشم عن طريق إخراج لسانه مرات كثيرة ثم يلصق لسانه في سقف الفم حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : كيف ينام الثعبان؟

ج : ينام الثعبان وعيناه مفتوحتان.

س : كيف يرى الثعبان؟

ج : للثعابين عيون قوية حادة الإبصار ولكن لمسافات قصيرة فقط، والثعبان لا يرمش أبدا وهو ينظر دائما كأنه يحدق.

س : كيف يسمع الثعبان؟

ج : يسمع الثعبان عن طريق جسمه فهو يستقبل به الذبذبات عبر الأرض.

س : كيف تقضي الثعابين فصل الشتاء؟

ج : الثعابين من الحيوانات ذوات الدم البارد التي تبيت بياتا شتويا، فترقد هادئة في جحورها في فصل الشتاء ، ممتنعة حتى عن تناول الطعام.

س : كيف تتخلص الثعابين من أعدائها؟

ج : الثعابين لها أعداء كثيرة تتربص بها مثل الصقور والبوم وبنات عرس والجرذان والعقبان والقنافذ والنمرس، بل ومن الثعابين أعداء للثعابين، والثعبان واسع الحيلة في حماية نفسه من أعدائه، فهو إذا لم يكن له أنياب سامة يجري بعيدا زاحفا على الأرض ، أو يختفي ويرقد ساكنا، وحراشف (قشور) الثعابين ملونه وغالبا تشبه لون الوسط الذي تعيش فيه فتأخذ اللون الأخضر أحيانا إذا كانت تعيش بين المزارع، وبعض الثعابين تلجأ إلي الحيلة بأن ينفخ الثعبان نفسه ويصدر فحيحا وغير ذلك من الحيل. أما الثعابين السامة فإنها تعتمد على أنيابها في حماية نفسها.



س : كيف تتكاثر الثعابين؟

ج : بعض الثعابين يبيض والبعض الآخر يلد والأم لا تعتني بصغارها وإنما تفقس أو تولد الصغار فتستقل بنفسها.

س : كيف تأكل الثعابين؟

ج : جميع الثعابين تأكل بطريقة واحدة، فهي تبتلع طعامها دفعة واحدة، فهي لا تمزقه أبدا إلي أجزاء وهي كذلك لا تمضغه كما تفعل الكثير من الحيوانات، وبعض الثعابين تأكل حيوانات أكبر منها، إذ أن فم الثعبان كبير جدا وهذا يساعده علي ابتلاع قطع كبيرة من الغذاء ولا يأكل الثعبان كل يوم، إذ إن وجبته كبيرة تكفيه لمدة أسبوع أو أكثر.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا قررت الدول الأوربية خلع الخديوي إسماعيل؟

ج : لأنه تحالف في أخر عهده مع القوي الوطنية وأقال نوبار الذي رأس الوزارة نتيجة للتدخل الأجنبي وحاول أن يضرب الدول الأوربية الكبرى بعضها ببعض وخوفا من أن تؤدي المسألة المصرية إلي أزمة دولية، وانصاع السلطان عبد الحميد لتدخل بريطانيا وفرنسا وقام بخلعه.

س : لماذا يطلق علي مدينة بومباي الهندية هوليود الهند؟

ج : وذلك لأن الهند تنتج أكثر من ٨٠٠ فيلما سنويا وهى قلعة صناعة السينما بالهند .

س : لماذا ألحت إنجلترا علي مصر لإنشاء الخط الحديدي الأول؟

ج : وذلك من أجل تسهيل نقل جنودها إلي الهند ولصالح الشركة البريطانية التي كانت تبيع المعدات، وترتب علي ذلك أن صارت مصر ثاني دول في العالم يقام بها سكك حديدية ويقام بها ثالث خط حديدي حيث كان قد تم إقامة خطان في إنجلترا. وهي البلد التي تم فيه اختراع القاطرة.

س : لماذا أطلق علي رشيد الخوري (الشاعر القروي) غاندي الشعر الوطني؟

ج : لأنه زهد في نعيم الدنيا ، وحرم علي نفسه كل متاع حتى يري وطنه يرفل في ثياب العزة والكرامة وينعم بالحرية والاستقلال وأوقف فنه

وجهده علي خدمة وطنه وأمته العربية وامضي نصف قرن من الزمان يشيد بمجد أمته، ويستنهض العزائم فأهدي إلي الشعر العربي ثروة أدبية كبيرة تجسد الوطنية الخالصة.

س : لماذا كان الطيارون الأمريكيون يكثرون من أكل التمر خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج : كانوا يكثرون من أكله كي يجعل بصرهم حادا، فيستطيعون تحديد أهدافهم بدقة، كما كان يجدد النشاط فيهم، فكانوا قادرين علي القيام بطالعات أكثر.

س : لماذا توجد طبقة شمعية علي سطح أوراق النبات الصحراوي؟

ج : كي تسد ثغور النبات فلا تتم عملية النتح ويبقي الماء في أوراق النبات لحاجة النبات إليه.

س : لماذا لا توجد تربية للخنازير في الدول العربية؟

ج : لأن الدين الإسلامي يحرم أكل لحومها.

س : لماذا قل استخراج اللؤلؤ في منطقة الخليج العربي؟

ج : بسبب التركيز علي إنتاج البترول.

س : لماذا لا يستخرج الحديد الخام من منطقة البحر الأحمر رغم كثرته؟

ج : بسبب وعورة السطح.

س : لماذا تتركز معظم صناعة السكر في الوطن العربي في مصر؟

ج : أنه يوجد بها زراعة القصب الذي يستخرج منه السكر.

س : لماذا أقيمت صناعة الألومنيوم في مصر في نجع حمادي؟

ج : بسبب توافر مصادر الطاقة الكهرومائية من السد العالي، لأنها تعتمد علي الطاقة الرخيصة التي لا تنفد لذلك أقيمت بالقرب من منطقة توليدها.

س : لماذا صار لقبيلة قريش الزعامة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟

ج : لأنها كانت تقطن مكة حيث الحرم الذي يفد إليه العرب من كل مكان، وقد استثمرت ذلك في ممارسة التجارة والتبادل التجاري مع الدول المجاورة مما اكسبها مكانة اقتصادية إضافة إلي المنزلة الدينية.

س : لماذا حاول أبرهة غزو مكة في عام الفيل؟

ج : ليحطم الكعبة التي اعتقد أنها سبب ارتفاع مكانة عرب الشمال ليكون له بذلك الزعامة علي العرب جميعا.

س : لماذا يطلق المؤرخون علي العصور الوسطي اسم العصور المظلمة؟

ج : لأن أوربا عاشت في ظلام وجهل وتأخر وفوضى بينما ازدهرت الحضارة الإسلامية في شتي المجالات.

س : لماذا تميزت مدينة بالرمو في جزيرة صقلية بأهمية كبري في العصور الوسطي؟

ج : لأنها كانت علي صلة بمراكز النهضة الإسلامية ومن أهمها مدينة طليطلة الأسبانية، فصارت مركزا لحركة الترجمة عن اللغة العربية لنقل العلوم والمعارف إلي شعوب أوربا.

س : لماذا تسمي مقبرة المدينة المنورة بقيع الغرقد ؟

ج : لأنه كان قديما ينبت الشجر المسمي بالغرقد.

س : لماذا كان يختار المؤذن من العميان؟

ج : حتى لا تقع نظرة واحدة من المؤذن داخل البيوت التي تقع في مدي الرؤية.

س : لماذا كان تخطيط المدن القديمة في أوائل الإسلام من دور واحد؟

ج : حتى لا يكشف أحد المسلمين من عورات غيره شيئا.

س : لماذا يحرص البعض علي شرب النعناع؟

ج : لأنه يسهم في زيادة النشاط الذهني في المخ، كما يهدئ المعدة، ويعالج أمراض المغص وهو مفيد للسعال .

س : لماذا تبدو النجوم أصغر حجما من القمر؟

ج : لأنها أكثر بعدا بالنسبة لنا فوق الأرض من القمر.

س : لماذا يرتدي رواد الفضاء رداء خاصا بهم ؟

ج : ذلك لأنهم حين يغادرون السفينة في الفضاء فإن رداءهم المكون من عدة طبقات يزودهم بالهواء اللازم للتنفس، كما أنه يحمي أجسامهم، ويحفظ لها درجة حرارتها.

س : لماذا كانت الثعابين ذات فائدة للفلاح؟

ج : الثعابين تأكل الفئران والجرذان وغيرها من الحيوانات الصغيرة التي تتلف المحاصيل وبعضها يأكل القواقع والحشرات.

س : لماذا يخرج الثعبان لسانه كثيرا؟

ج : يخرج الثعبان لسانه الرقيق المشقوق ويدخله بسرعة كبيرة مرات كثيرة ليلتقط به الروائح المختلفة فهو عندما يدخل لسانه يضع طرفه في سقف حلقه حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : لماذا كان كوكب الأرض صالحا للحياة والأحياء؟

ج : كوكب الأرض سطحه ملائم لوجود الحياة للأسباب التالية.

١- وجود ماء على سطحه.

٢- الغلاف الجوي له يحتوي على غاز الأكسوجين اللازم للحياة.

٣- بعده عن الشمس يجعل حرارته مناسبة ليلا ونهارا.

٤- الضغط الجوي على سطحه وقوة جاذبيته مناسبة لاستمرار الحياة.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل والمرأة في الدول المتقدمة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٧٤ عاما.
متوسط عمر المرأة ٨٠ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في أفريقيا وجنوب الصحراء وكم يبلغ متوسط عمر المرأة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٥٠ عاما.
متوسط عمر الإناث ٥٣ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في اليابان وسويسرا؟

ج : متوسط عمر الرجل ٧٦ عاما.
توسط عمر المرأة ٨٢ عاما.

س : كم تبلغ نسبة مساهمة المرأة في سوق العمل؟

ج : تتراوح هذه النسبة بالنسبة لدول العالم فهي في الدول الاسكندنافية (الدانمرك والسويد) تصل إلي ٤,٥% من حجم العمل الكلي وهي في دول أوربا الشرقية تصل إلي ١٣,٨% وفي فنلندا تصل إلي ٤٧% أما في كندا فهي تصل إلي ٤٠%.

س : كم عدد المطارات في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : ١٣ ألف مطار.

س : كم عدد عيون النحلة؟

ج : خمسة عيون.

س : كم ينقص وزن الشمس في كل عام؟

ج : ١٥٠ مليون طن.

س : كم يفقد الإنسان من قوة الإبصار إذا فقد إحدى عينيه؟

ج : يفقد خمس القدرة علي الإبصار.

س : كم تستطيع النملة أن تحمل بالنسبة لوزنها؟

ج : تستطيع أن تحمل قدر وزنها ٣٠٠ مرة.

س : كم يبلغ متوسط عمر شجرة الأرز؟

ج : ألف سنة.

س : كم يبلغ عدد الأعصاب الشوكية التي تبدأ من النخاع عند الإنسان؟

ج : ٣١ زوجا.

س : كم من الزمن يستطيع العنكبوت أن يعيش دون ماء؟

ج : عاما كاملا.

س : كم يبلغ طول الخيط الذي يستطيع أن يصنعه العنكبوت؟

ج : ٣٠ مترا.

س : كم يبلغ اتساع مضيق الدردنيل ؟

ج : يتراوح اتساعه بين ميل واحد وأربعة أميال.

س : كم مرة تمت تعلية خزان أسوان؟

ج : بني في عام ١٩٠٢ لتخزين مليار متر مكعب من الماء وتمت تعليته في عام ١٩١٢ لتخزين مليارى متر مكعب وتمت تعليته في عام ١٩٣٤ لتخزين ٥ مليار متر.

س : كم يبلغ حجم الميكرون؟

ج : الميكرون هو وحدة قياس للأجهزة المجهرية الدقيقة تساوي جزءا على ألف من المليمتر.

س : كم يبلغ طول ثعبان أناكوندا؟

ج : يبلغ طوله حوالي ٢٠ مترا وقد يصل طوله ٤٠ مترا وهو أطول ثعبان في العالم ويعيش في أمريكا الجنوبية.

س : كم ديوانا أصدرها عباس العقاد؟

ج : أصدر عشرة دواوين هي على الترتيب:

١- يقظة الصباح	٢- وهج الظهيرة
٣- أشباح الأصيل	٤- أشجان الليل
٥- وحي الأربعين	٦- هدية الكروان
٧- عابر سبيل	٨- أعاصير مغرب
٩- بعد الأعاصير	١٠- بعد البعد

س : كم كانت سرعة أول قطار في العالم وهو القطار الذي اخترعه روبرت ستيفنسون؟

ج : كانت سرعته ٤٧ كيلو متر في الساعة.

س : كم كانت الميزانية الأولى للجامعة العربية؟

ج : كانت ميزانية الجامعة العربية الأولى عام ١٩٤٦ . ٦٨ ألف جنية مصري ساهمت فيها مصر بنسبة ٤٥% من قيمتها ، أما عام الإنشاء وهو عام ١٩٤٥ فقد تحملت مصر كل النفقات وكان قدرها ١٣ ألف جنيها مصريا.

س : كم حجر استخدم في بناء الهرم الأكبر؟

ج : استخدم ٢ مليون و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها حوالي ٢٥٠٠ ألف كيلو جرام.

س : كم عدد أقمار الكوكب أورانوس؟

ج : المعرف أنه كان له خمسة أقمار لكن حين اقتربت أول سفينة فضاء منه في يناير عام ١٩٨٦ استطاعت اكتشاف عشرة أقمار جديدة لهذا الكوكب ليصبح عدد أقماره ١٥ قمرا.

س : كم يبلغ ارتفاع شلالات نياجرا؟

ج : يبلغ ارتفاعها ٥٤ مترا وهي تقع علي الحدود الشرقية بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

س : كم عدد جزر إندونيسيا؟

ج : ٣٠ ألف جزيرة.

س : كم عدد جزر الفليبين؟

ج : ٧ آلاف جزيرة.

س: كم عدد جزر البحرين؟

ج : ٢٣ جزيرة.



نسألك بالأداة ما

س : ما أكبر الكواكب في الوجود؟

ج : كوكب المشتري.

س : ما القطب الأكبر برودة الشمالي أم الجنوبي؟

ج : القطب الجنوبي.

س : ما أول دولة تمنح معاشا للمتقاعد؟

ج : نيوزيلندا.

س : ما الحيوان الذي يملك أكبر عدد من الأسنان؟

ج : التمساح.

س : ما أكبر المناطق إنتاجا للبوتاسيوم في الوطن العربي؟

ج : البحر الميت.

س : ما أكبر الدول إنتاجا للحديد في الوطن العربي؟

ج : موريتانيا.

س : ما أكثر المناطق إنتاجا للحديد في مصر؟

ج : في الواحات البحرية.

س : ما أكثر مناطق العالم العربي تصديرا للمعادن والخام؟

ج : المغرب العربي.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للمنجنيز؟

ج : مصر والمغرب.

س : ما اكثر الدول العربية إنتاجا للرصاص والزنك؟

ج : تونس والجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للحديد؟

ج : موريتانيا ومصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للفوسفات؟

ج : الأردن والمغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للبوتاسيوم؟

ج : الأردن.

س : ما أهم مصادر الثروة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟

ج : التجارة.

س : ما أهم الأسواق العربية قبل الإسلام؟

ج : عكاظ والمجنة وذي مجاز.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج الشعير؟

ج : المغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للزيتون؟

ج : تونس.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للتمور؟

ج : العراق.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للقطن؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟

ج : السودان.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا لقصب السكر؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للكروم؟

ج : الجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للأرز؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟

ج : الصومال.

س : ما المنطقة الأولى لصيد السمك في العالم العربي؟

ج : سواحل المغرب وموريتانيا.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للؤلؤ في الوطن العربي؟

ج : الخليج العربي.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للإسفنج في الوطن العربي؟

ج : سواحل تونس.

س : ما فوائد الأيدروجين؟

ج : يستخدم في المناطيد اللازمة للأبحاث التي تجري على ارتفاع كبير، وللأغراض العسكرية وتستخدم كميات منه في اللحام باستخدام لهب الأكس هيدروجين الشديد الحرارة وهو أيضا عامل أساسي في الصناعات الكيمائية لإنتاج النشادر والفازلين من الزيوت الخام.

س : ما الدولة الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : اليابان هي أكثر دول العالم صيدا واستهلاكا للحيتان.

س : ما الدول الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : إضافة لليابان تعتبر الدولة اللاتينية أكثر دول العالم صيد للحيتان وروسيا والبرازيل وبيرو وايسلندا والنرويج وكوريا الجنوبية.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد العمر ببعض أنواعها إلي نحو ٢٠٠ عام.

س : ما أقوي عظمة داخل جسم الإنسان؟

ج : أنها العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية.

س : ما الحيوان الوحيد الذي لا يسبح في الماء؟

ج : أنه الجمل رغم إن اسمه سفينة فقد أطلق عليه سفينة الصحراء.



س : ما الحيوان الذي يحمل باركا ثم ينهض؟

ج : أنه الجمل أيضا فكل الحيوانات تحمل جالسة ثم تنهض إلا الجمل.

س : ما أقل الحيوانات نوما؟

ج : عجول البحر إذ أنها تفزع لأقل الأسباب حتى نسمة الهواء إذا اشتدت توقظه من نومه.

س : ما الحيوان الذي توجد أذنه في أعلى رأسه؟

ج : أنه فرس النهر وهذا يمكنه أن يسمع الأصوات خارج الماء.

س : ما الذي يعين الطيار في الضباب؟

ج : يستعين بالرادار.

س : ما الدول العربية التي يسكن معظم شعوبها في المدن؟

ج : دول الكويت وقطر والبحرين والإمارات يسكن معظم شعوبها في المدن.

س : ما المقصود بالإحصاءات الحيوية؟

ج : هي عملية تسجيل المواليد وتسجيل الوفيات في مراكز الصحة.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج البن؟

ج : أكبر دولة عربية تنتج البن اليمن.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزو)؟

ج : كولومبيا في أمريكا الجنوبية والمكسيك.

س : ما الدولة التي عملتها (كيب)؟

ج : لاوس.

س : ما الدولة التي عملتها (راند)؟

ج : مملكة ليسوتو في جنوب شرق أفريقا.

س : ما الدولة التي عملتها (الباوند)؟

ج : مالطة.

س : ما الدولة التي عملتها (فورينت)؟

ج : المجر.

س : ما الدولة التي عملتها (توجريك)؟

ج : منغوليا.

س : ما الدولة التي عملتها (كراون) ؟

ج : الدانمرك.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟

ج : موزمبيق.

س : ما الدولة التي عملتها (نايرو)؟

ج : نيجريا.

س : ما الدولة التي عملتها (كردوبا)؟

ج : نيكاراجوا في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (جورد)؟

ج : هايتي في أمريكا الوسطي.

س : ما أكبر جزيرة في العالم؟

ج : أنها جزيرة جرينلند حيث تبلغ مساحتها ٢١٧٥٥٩٧ كيلو مترا مربعا.

س : ما هو البريسكوب؟

ج : هو منظار خاص يري من خلاله قبطان الغواصة وملاحوها ما يدور علي سطح الماء فوقهم.
وكلمة بريسكوب أصلها يوناني ومعناها انظر من حولك ، والبريسكوب يتكون من عدة مرايا توضع داخل أنبوب طويل بنظام خاص حتى يتمكن الناظر في طرف الأنبوب الموجود داخل الغواصة من رؤية ما يدور حوله علي سطح الماء.

س : ما المسافة التي يقطعها الدم في اليوم خلال شرايين الإنسان؟

ج : يقطع الدم في اليوم الواحد نحو ١٧٨ ميلا.

س : ما السورة التي سميت قلب القرآن؟

ج : سورة يس .

س : ما السورة التي سميت عروس القرآن؟

ج : سورة الرحمن.

س : ما المدارس العليا التي كانت موجودة في مصر قبل إنشاء الجامعة؟

ج : كانت توجد المدارس العليا الآتية:

١- الطب	٢- الطب البيطري	٣- الصيدلة
٤- الزراعة	٥- التجارة	٦- الهندسة
٧- دار العلوم	٨- المعلمين العليا	٩- القضاء الشرعي

س : ما معني الجنود الأشاوس؟

ج : الأشوس هو من يرفع رأسه متكبرا.

س : ما معني ميكروسكوب؟

ج : ميكرو بمعني دقيق، سكوب بمعني مجال الرؤية فيكون معناه المجهر.

س : ما معني هرمون؟

ج : الهرمون لفظ إغريقي معناه المنشط وأطلق علماء الحيوان هذه التسمية علي ذلك الذي خالوه من الحيوانات ويسبب لها النمو والنشاط وكان ذلك في عام ١٩٠٥.

س : ما الغلاف الجوي؟

ج : طبقة الهواء التي تعلو الأرض يطلق عليها الغلاف الجوي.

س : ما الجهة التي ينظر إليها تمثال أبو الهول؟

ج : ينظر ناحية الشرق وقد تم نحته في عام ٢٦١١ قبل الميلاد ووجهه يمثل وجه الملك خفرع.

س : ما الكوكب الذي يسمي توأم الأرض؟

ج : كوكب الزهرة لأن حجمه يماثل حجم كوكب الأرض.

الفهرس

